AÑO XV. Febrero 15 de 1911. Nº 1.

# REVISTA CHILENA DE Historia Natural

PUBLICACION BIMESTRAL ILUSTRADA

Dedicada al fomento y cultivo de las Ciencias Naturales en Chile

PREMIADA POR EL INSTITUTO DE FRANCIA (Académie des Sciences)

DIRECTOR Y REDACTOR (FUNDADOR):

**Prof. Carlos E. PORTER, C. M. Z. S.**

Director general y Jefe de la Seccion Zoológica del Museo de Valparaíso;
Laureado de la "Académie Internationale de Géographie Botanique" (Le Mans);
Miembro Honorario de la Facultad de Ciencias Físicas y Naturales
de la Universidad Mayor de San Marcos (Lima);
Socio de Mérito de la Academia de Ciencias Médicas y Naturales de la Habana;
Académico Correspondiente de las de Ciencias de Marsella, Madrid y Barcelona;
Oficial de Instrucción Pública.

COLABORAN DISTINGUIDOS ESPECIALISTAS NACIONALES Y EXTRANJEROS

AMERICAN ENTOMOLOGICAL SOCIETY. FEB 27 1914

A. Burdin & Cie, 4, rue Garnier, Angers.

ACADEMY OF NATURAL SCIENCES DEC 26 1940 OF PHILADELPHIA

## SUMARIO DEL NÚM I.

(apareció el 15 de Febrero de 1911)


**Original :** Pages

I. — *La Redacción.* — A nuestros lectores. . . . 17

II. — *Prof. Porter.* — Don Edwyn C. Reed fallecido el 5 de Nov. en Concepción (con retrato). . . 18

III. — *Pierre Lesne.* — Un type générique nouveau d'Annobiide appartenant à la faune chilienne (con 1 fig.). . . . . 22

IV. — *Dr Louis Mangin.* — Instructions pour la récolte des algues marines et d'eau douce . . 25

V. — *F. Le Cerf.* — Description d'une nouvelle espèce de Castnia (avec 1 figure). . . . . 31

VI. — *E. De Boury.* — Sur les Scalaria du Chili. . 33

VII. — *J. Thériot.* — Breutelia (Eubreutelia) subplicata Broth. sp. nov. ined. (con 1 lámina). . 38

VIII. — *Angel Cabrera L.* — Catálogo sinonímico de los Filidæ sudamericanos. . . . . 40

IX. — *Jean Pérez.* — Mellifères nouveaux du Chili recueillis par M. le Prof. C. E. Porter en sept. 1899 . . . . . 55

X. — *J. A. Wolffsohn.* — Extractos de un diaro de viaje . . . . . 60

XI. — *Dr. L. Germain.* — Les Chilina du Chili. . . 67

XII. — *Prof. C. E. Porter.* — Vocabulario Ornitológico de Chile, con lams. y fig. intercals. (paginacion separada).

**Novedades científicas :** Resúmenes y estractos, por *C. E. Porter.* . . . . . 73

**Crónica y correspondencia,** por *La Redacción.* . 75

**Bibliografía :** Obras y Revistas recibidas. *La Redacción.* 81



**CRUSTACÉS, LONGICORNES ET PENTATOMIDES**

DE L'AMÉRIQUE MÉRIDIONALE

déterminés ou non, mais avec indication précise des localité et le nom des collecteurs, désirés en communication, par le :

**Prof. CARLOS E. PORTER,** Casilla 2352, SANTIAGO (Chili).

'EUR a l'honneur de vous saluer, vous priant d'accepter
ste ouvrage et de vouloir bien l' annoncer dans la SECTION
'RAPHIQUE de votre important Journal et d' envoyer un
e du N.º

AMERICAN ENTOMOLOGICAL
FEB 2
SOCIETY.

# REVISTA CHILENA

DE

# HISTORIA NATURAL

AÑO XV (1911)

## *ADVERTENCIA*

*Todos los canjes, las obras enviadas para anuncios ó para ser analizadas, los pedidos y las colaboraciones deben ser dirigidos al*

**Prof. CARLOS E. PORTER,**
Director y Redactor de la Revista Chilena de Historia Natural
**Casilla 2352**
SANTIAGO (Chile)

39,970

## Trabajos del Director de esta « Revista »

### I — PUBLICADOS

1894. Extensión geográfica del Thinocorus orbignyanus.
» Sobre un espermatozoide gigante observado en el semen humano. (Con dos figuras).
» Pequeña contribución á la fisiología de los insectos : sobre el líquido que, como medio de defensa, emiten algunos coleópteros.
1895. Flore du Chili. (Anotaciones bibliográficas en la Revista « Le monde des Plantes »).
» Notas científicas : varias (cinco) en el « Boletin de la Soc. Científica de Valparaiso ».
» Varios artículos (seis) de divulgación y aplicación científica en los diarios de Valparaíso.
» Excursión zoológica y botánica á Chañarcillo.
1897. Datos para el conocimiento de los artrópodos del departamento del Valparaíso.
» Contribución á la Flora fanerogámica de la provincia de Valparaíso. (En colaboración con Don Alberto Edwards Vives).
» Excursión entomológica al valle de Marga-Marga.
» Novedades de Historia Natural (En « Rev. Ch. de Hist. Nat. »)
» Excursión botánica al valle de Marga-Marga.
1898. Contribución á la fauna de la provincia de Valparaíso.
» Programa de un Curso de Zoología general y sistemática. (Se desarrolla en el *Tratado*, en prensa, del autor).
» *Cuadros sinópticos de las divisiones de la Historia Natural y de los grandes grupos zoológicos y botánicos* (aprobados por varias Universidades).
» Novedades de Historia Natural (En la « Rev. Ch. de Hist. Natural »).
» Primera lista de los Mamíferos chilenos existentes en el Museo de Valparaíso.
» Catálogo de las aves chilenas del Museo de Valparaíso (1.ª Lista).
» Guía del Museo de Historia Natural de Valparaíso. 1 folleto en 8.° Con un croquis del Museo.

ACADEMY OF NATURAL SCIENCES
DEC 26 1940
OF PHILADELPHIA

1899. Catálogo de los Artrópodos y Vermes del Museo de Valparaíso, 1 folleto en 8.°. Imprenta Gillet.

» Datos para el conocimiento de los insectos del departamento de Quillota.

» *Memorándum de Zoologia* conforme á los últimos adelantos de la ciencia. Un volumen en 8.°, con 30 láminas (1.ª edición, por entregas). Aprobado por 9 Universidades americanas.

» Herborizaciones en la provincia de Valparaiso.

1900. *Ensayo de una bibliografía chilena de Historia Natural* (publicado hasta hoy : Obras generales, Antropologia y Vertebrados.)

» Las especies chilenas del viaje del buque explorador *Challenger*, extractadas y adicionodas de varias notas.

» *Lecciones elementales de Fisiología Humana*, 1 vol. en 8.°, con figs. (Obra aprobada por 10 Universidades americanas y declarada oficialmente texto de la Escuela Naval de Chile).

» Teratología vegetal : Otra forma monstruosa observada en la inflorescencia y fruto del maíz.

» Desarrollo extraordinario de la pesuña en un asno.

» Los musgos colectados por la expedición antártica belga (Traducción).

» Resistencia vital de algunos artrópodos chilenos.

» *Indice alfabético y sinonímico de la Anatomía descriptiva de Sappey*. (9,000 referencias). Un tomo 8.° de 270 páginas.

» *Atlas elemental de Anatomía y Fisiología del Hombre*. — 10 láminas. Adoptado en más de 70 Institutos. (En prensa : 2.ª edición, con 60 láminas en colores).

1901. Ligera reseña sobre la Historia Natural del Estado de Paraná y de otros importantes Estados de la República del Brasil.

» Las enfermedades de las plantas de cultivo en Chile. (Reseña bibliográfica).

» *Vocabulario de plantas útiles y perjudiciales de Chile*. Trabajo presentado manuscrito al Congreso Científico Latino-Americano de Montevideo.

» (Cont.) Instrucciones acerca de la recolección de Crustáceos.

» Novedades de Zoología y Botánica (En la « Rev. Ch. de Hist. Nat. »)

1902. Necrología : El doctor Carlos Berg, fallecido en Buenos Aires.

1902. (Cont.) *Programa de Morfología y Fisiología del Hombre.* 16 páginas. Imprenta Gillet. Valparaíso.

» Lista de los Dípteros tabánidos chilenos.

» *Galería de Naturalistas de Chile* : Don Claudio Gay, notas biográficas y bibliográficas.

» Novedades científicas. — Crónica científica (En la « Rev. Ch. de Hist. Nat. »)

1903. El Museo de Historia Natural de Valparaíso durante el año de 1902. Memoria presentada al Supremo Gobierno.

» *Breves instrucciones acerca de la recolección de objetos de Historia Natural.* Segunda edición con láminas, 54 págs. en 8°.

» Las tráqueas de la Acanthinodera Cummingi Hoppe (nota preliminar leída en el Congreso Científico de Valdivia).

» *Galería de Naturalistas de Chile* : Don Amado Pissis.

» Lista de los Crustáceos colectados en Coquimbo por el doctor F. T. Delfín y descripción de una nueva especie (*Idotea Delfini*).

» *Galería de Naturalistas de Chile* : D. Ignacio Domeyko.

» *Memorándum de Zoología* conforme á los últimos adelantos de la ciencia. *Segunda ed.* (por salir á luz), en 1 vol. gr. en 8.° con numerosas láminas y figuras intercaladas, muchas á dos y tres tintas; con un Prólogo del eminente profesor Dr. Odón de Buen, de la Facultad de Ciencias de Barcelona.

» Parasitismo del Tetranichus telarius sobre el Ricinus communis. (Congreso Científico de Valdivía).

» *Observaciones sobre los Lithodidae*, con dos figuras originales.

» *Galería de Naturalistas de Chile* : Don Federico Philippi, Director del Museo Nacional.

» Estado actual de nuestros conocimientos sobre la morfología y fisiología de la célula animal. Conferencia dada en el VII Congreso Científico general chileno celebrado en Valdivia, en Febrero de 1903.

» *Galería de Naturalistas de Chile* : Don Filiberto Germain.

» Los Protozoos : Resumen de las lecciones profesadas en la Escuela Naval. Publicado en la « Fraternidad Científica » y reproducido por « México Intelectual ».

» Carcinología chilena : Descripción de un nuevo Galatéido (*Cervimunida Johni*), con figuras.

» Los Espongiarios. Lección dada en la Escuela Naval. Publicada por « La Fraternidad Científica » y reproducida por la « Revista Estudiantil » (Montevideo).

1903. *Galeria de Naturalistas de Chile* : Don Edwyn C. Reed.

» Dípteros nuevos chilenos descubiertos por la expedición anatártica belga. Se da una traducción de la especies nuevas, precedida de una breve introducción.

» Los Mesozoos. Lección dada á los alumnos de la Escuela Naval. Publicada en la « Fraternidad Científica y reproducida por la « Revista de Ciencias » (Lima) y la « Revista Estudiantil » (Montevideo).

» Los Museos de Historia Natural. Artículo de vulgarización en « La Fraternidad Científica ».

» El Pensamiento (Viola tricolor, L.) Lección de Botánica destinada á los alumnos de Humanidades.

» Los Cuadrumanos. En la « Fraternidad Científica ».

» Novedades Científicas. — Crónica científica. En la « Rev. Ch. de Hist. Nat. »

» Les savants français au Chili. Colaboración al « Album de la Colonie française au Chili en 1903 ».

» El movimiento científico del año 1903 en Chile.

1904. El Museo de Valparaíso durante el año de 1903. — Memoria presentada al señor Ministro de Instrucción Pública.

» *Lecciones elementales de Fisiología Humana*, 1 vol. en 8°. con más de 100 figuras, muchas en colores. *Segunda edición*, precedida de un prólogo del sabio catedrático español doctor Emilio Ribera Gómez, de la Facultad de Madrid.

« Catálogo de los Caprimúlgidos del Perú. (En la « Revista de Ciencias », Lima).

» El naturalista Delfín, fallecido el 22 de Junio de 1904.

» Lista de los Véspidos de Chile, extractada del « Genera Insectorum » y adicionada de varias notas.

« *Carcinología chilena* : Algunos datos sobre dos Parastácidos, con láminas y figuras originales.

» Lista de los Endomychidae del Perú (En la « Revista de Ciencias », Lima).

» El doctor R. A. Phillippi, fallecido el 23 de Julio de 1904 (En el « Pensamiento Latino »).

» Sobre el Orthagoriscus mola obsequiado al Museo de Valparaíso por el Cap. Alberto Fuentes.

» Lista de los Eumastacidae del Perú (En la « Revista de Ciencias », Lima).

» *Galería de Naturalistas de Chile* : El doctor Fed. Puga Borne.

» El movimiento científico del año 1904 en Chile.

1904. (Cont.) Novedades Científicas; Crónica Científica (en la « Rev. Ch. de Hist. Natural »).

» Lista de Crioceridae de México con notas sobre localidades de algunas especies (En « México Pedagógico »).

1905. El doctor Luis Vergara Flores. Notas biográficas y bibliográficas.

» Breves instrucciones para la recolección de Arácnidos y Miriópodos.

» Nueva localidad de la Cervimunida Johni, Porter.

» El profesor Fernand Lataste : Datos biográficos y bibliográficos.

» Sobre algunos crustáceos de Juan Fernández. Con figuras.

» Los Onicóforos. Lección dada en la Escuela Naval.

» Darwin en Chile (En « El Pensamiento Latino »).

» El doctor Clodomiro Pérez Canto, datos biográficos y bibliográficos.

» El movimiento científico del año 1905 en Chile.

» *Literatura Anthropológica y Etnológica chilenas* (1.ª. edición, en la « Rev. Ch. de Hist. Nat. »)

1906. El Museo de Historia Natural de Valparaíso durante el año de 1905. Con láminas. Memoria presentada al Supremo Gobierno.

» *Carcinología chilena* : Sobre los crustáceos colectados en Los Vilos por don J. N. Thomas, con figuras originales.

» Galería de colaboradores : Don Alejandro Cañas Pinochet. Notas biográficas y bibliográficas, con retrato.

» Lista de los Anthribidae del Perú, extratacda de los « Annales de la Soc. Entom. de Belgique ». En la « Revista Universitaria » (Lima).

» Notas bibliográficas en la « Revista Chilena de Historia Natural. »

1907. Sobre la Temnocephala chilensis Bl., con 1 figura original.

» El doctor Francisco Fonck : Biografía y bibliografía.

» El Museo de Historia Natural de Valparaíso durante el año 1906. Memoria presentada al Supremo Gobierno.

» Galeria de colaboradores de la Revista : El doctor Filippo Silvestri (con retrato).

» Novedades científicas. Crónica de Ciencias Naturales (En la « Rev. Ch. de Hist. Natural »).

1908. *Materiales para la Fauna carcinológica de Chile* : VI. Especie nueva de la Fam. Homolidæ (con 1 lám.)

» Catálogo de los Mamíferos del Museo de Valparaiso (En colaboración con el señor J. A. Wolffsohn).

1908. (Cont.) El Museo de Valparaíso durante el año 1907. Memoria presentada al señor Ministro de Instrucción Pública.

» Galería de Colaboradores : El R. P. Aloisio Sodiro.

» Novedades Científicas. Crónica de Ciencias Naturales.

1909. *Estudios Elementales de Zoología* : I. Los Miriópodos. Con dos láminas en colores y 19 figuras.

» Estado actual de las Ciencias Antropológicas en Chile.

» Protovertebrado nuevo para la Fauna de Chile.

» A. Sodiro, Notice biographique (En la Rev. « Le Monde des Plantes »).

» Bibliografía chilena de Helmintología (16 pág. en 8°).

» *Materiales para la Fauna carcinológica de Chile* : VII. La familia Pinnotheridæ.

» Ictiologia : Enumeración de especies importantes comunes á las aguas de Chile y del Perú (En la « Revista Universitaria » (Lima).

» El Museo de Historia Natural de Valparaíso durante el año 1908. Memoria presentada al señor Ministro de Instrucción Pública. Con láminas.

» Galería de Naturalistas de Chile : El Dr. Alfonso F. Noguès.

» Bosquejo de la labor de la Sección de Ciencias Naturales del 4.° Congreso Científico (1.° Pan-Americano).

» Novedades Científicas. Crónica de Ciencias Naturales (En la « Rev. Ch. de Hist. Nat. »).

1910. *Reseña histórica*, desarrollo y estado actual de la Antropología, de la Zoología y la Botánica en Chile. (Publicado en los « Anales de la Soc. Cient. Argentina »).

» Necrología : Don Federico Philippi fallecido el 16 de Enero de 1910.

» Galería de Naturalistas de Chile : Don Tomás Guevara.

» Ictiologia : Adiciones y observaciones al « Catálogo de los Peces de Chile » del doctor Delfin.

Galería de Naturalistas de Chile : Don Ricardo E. Latcham.

» Necrología : El profesor Manuel J. Rivera fallecido el 4 de octubre en Curicó.

» Novedades Científicas. — Crónica de Ciencias Naturales (En la Rev. Ch. de Hist. Nat.).

## II. — EN PUBLICATION

(En diversos paises)

1). *Compendio de Geografía Universal.* Resúmenes dictados por el autor y reunidos, en su mayor parte, por la alumna señorita Estela Silva Castro. Con una introducción del Dr. Ricardo Beltran y Rózpide, Secretario general de la Real Soc. Geográfica de Madrid. (Aparecerá próximamente).

2). *REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL* publicación bimestral illustrada dedicada exclusivamente al fomento y cultivo de las Ciencias Naturales en Chile; fundada el año de 1897. — Director y Redactor (Fundador) : Prof. Carlos E. Porter — Cuenta con 104 colaboradores en Chile, Francia, Alemania, Argentina, Austria, Bélgica, Brasil, Ecuador, Estados Unidos de Norte-América, España, Italia, Holanda, Noruega, Suiza y Rusia.

Hasta el 31 de Diciembre de 1910, ha registrado en sus, 14 primeros tomos, 328 trabajos originales sobre *Fauna Flora, Geología* y *Antropología* de Chile i de Sud-América; ha dado ya 419 *resúmenes* de trabajos publicados en otras Revistas sobre *Anatomía* humana y comparada, *Fisiología* é *Histología* y sobre la *Fauna, Flora* y *Mineralogía* chilenas, y ha anunciado ó analizado, en su Sección bibliográfica, cerca de 2,750 obras, folletos y Revistas de ciencias.

Se publica bimestralmente por cuadernos de 64 á 80 páginas. Lleva retratos ó láminas y figuras intercaladas en todos sus números. Admite *canjes* con todas las *Revistas* de Historia Natural, de Medicina, Micrografía, Agricultura y Geografía, y publica noticias ó análisis sobre cada obra que se envía gratuitamente (2 ejemplares) á la Redacción.

La publicación fué premiada con medalla de oro en la Exposición Agrícola de Talca (1905) y con un Diploma de honor en la Exposición Colonial de Marsella (1906). Ha sido tambien premiada por la Academia Internacional de Botánica de Le Mans (1906), por la Association de Naturalistes de Levallois (1909) y por el Instituto de Francia (1910).

3). *Vocabulario Ornitológico de Chile*, con figuras y láminas todas originales. Trabajo presentado al Congreso Científico Intern. Americano (B. Aires), el 16 de Julio de 1910.

4). *Tratado de Zoología general y sistemática.* Obra illustrada con 800 figuras intercaladas (varias á mas de dos tintas), 5 láminas coloreadas (tricromías) y 12 retratos de zoólogos eminentes.

5). Cuadros sinópticos de Histologia normal y de técnica histológica.

6). *Memorándum de Botánica*, con 16 láminas en colores y 80 figs.

7). Nociones de Anatomia General, con figuras intercaladas impresas á dos y tres tintas.

8). *Resumen* de Parasitología animal y vegetal; con láminas, figuras intercaladas y numerosas claves analiticas originales.

9). Programa de Historia Natural explicado en la Escuela Naval Militar de Chile.

10). Cuadros sinópticos y Atlas elemental de Botánica general y médica, con 25 láminas en colores.

11). *Elementos* de Botánica (Síntesis del estado actual de la ciencia). Con 400 figuras, varias tiradas á dos y tres tintas y 6 retratos de botánicos eminentes.

12). *Materiales* para la fauna carcinológica de Chile, con láminas y fig.ˢ intercaladas, todas originales.

13). **Fauna de Chile.** Inventario razonado, profusamente ilustrado de los animales que habitan la República. « Obra es« crita con la cooperación de mas de 150 eminentes « especialistas europeos y americanos. Formará 12 tomos gr. en 8.°, impresos en excelente papel.

14). *Contribuciones* á la Historia Natural, 1 vol. gr. en 8.° con láminas y figuras intercaladas originales.

15). Resumen de las lecciones de Historia Natural explicadas en la Escuela Naval Militar. (En la « Fraternidad Científica », desde 1903, en la « Revista Estudiantil » de Montevideo y en « México Pedagógico »).

16). *Lecciones de Zoología* para el 4.° año de Humanidades (véase avisos).

17). *Geografía descriptiva elemental, profusamente ilustrada, de la República de Chile*, con hermosos mapas en colores de cada provincia y numerosas figuras.

18). *Curso de Zoología general, agrícola é industrial.* 1 tomo gr. en 8.°, con numerosas láminas y figuras intercaladas, muchas en colores. Precedida de un prólogo del Doctor A. Vayssière, Profesor de Zoologia en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Marsella. (Véase avisos).

## III. — EN PREPARACION (*)

Entre varios otros, los siguientes :

1.* *La Conchuela*, enfermedad de los naranjos (con figuras).
2.* Datos para la flora de las Provincias de Coquimbo y Atacama (con láminas).
3. Microscopía de los almidones, con figuras y láminas originales (*tesis*).
4.* Sinopsis de los Goniléptidos de Chile, con figuras de las especies.
5.* Sinopsis de los Esquílidos chilenos, con figuras y láminas.
6. *Los Acáridos* desde el punto de vista médico, de la Agricultura y de la economía doméstica, con cuatro láminas y varias figuras intercaladas (*tesis*).
7.* Las escamas de los peces chilenos (con láminas).
8.* Los Coccinélidos, insectos útiles á la Agricultura.
9.* Observaciones anatómicas y microscópicas sobre los Artrópodos de Chile, con láminas y figuras intercaladas.
10.* *Introducción* al estudio de los crustáceos chilenos, con figuras.
11.* Catálogo de los Odonatos de Chile, con figuras originales.
12. *Introducción* al estudio de los peces de Chile, con figuras.
13.* Los pelos de las plantas; con figuras.
14.* Las espículas de los Alcionarios chilenos, con figuras originales.
15.* Las Mucoríneas y las Mucedíneas, con figuras.
16. *Apuntes* de Histología vegetal, con figuras, muchas originales.
17.* Sinopsis de los Porcelánidos de Chile, con cuadros sinópticos y láminas originales en colores.
18.* Catálogo de los Crustáceos del Museo de Valparaíso (con láminas y figuras, todas originales).
19.* Catálogo y bibliografía de los Formícidos chilenos.
20.* Sinopsis de los Solífugos de Chile (con una lámina).

(*) Los trabajos señalados con un asterisco se publicarán en la « Revista Chilena de Historia Natural » ó en revistas europeas y americanas durante los años 1911 y 1912.

21. *Nociones de Zootalasografía.* 1 vol. en 8.°, con numerosas figuras.

22.* Los Mántidos de Chile (con figuras originales).

23.* *Catálogo* sinonímico y distribución geográfica de las aves chilenas del Museo de Valparaiso, con láminas.

24.* Sinopsis de los Anisomórfidos de Chile, con figuras originales.

25.* *Los Cóccidos y la Agricultura*, con un catálogo y bibliografía completa de las especies chilenas. (Con numerosas figuras).

26.* Sobre el género *Volucella Georffr.*, con figuras.

27. *Monografía de los Esfíngidos de Chile*, con láminas, figuras é investigaciones anotómicas y biológicas originales del autor.

28.* El género Thinocorus, con figuras.

29. *Elementos de Anatomía comparada y Zoología médica*; con láminas y figuras, muchas originales y en colores.

30. Iconografía del polen de las plantas chilenas.

31. *Instrucciones* para la recolección, envío y conservación de los objetos de Historia Natural, 3.ª *edición*, con 40 figuras. Lleva un prólogo del Prof. Dr. G. Renaudet, Director de la Estación de Biología Vegetal de Vibraye (Francia).

32. Estudios histológicos sobre las plantas medicinales de Chile (con muchas láminas).

33. *Tratado de microscopía general* y de micrografía especial de las sustancias alimenticias. Con figuras, muchas originales.

34. *Naturalistas Americanos.* Biografías, reseña de sus investigaciones, enumeración de sus trabajos, retratos, indicación de sus especialidades, etc.

35.* *Los Alacranes de Chile*, con figuras originales.

36. *Las Leguminosas*, caractéres, clasificación. Con figuras.

37. Notas para una Monografía del Margarodes vitium.

38. *El pulgón lanígero.* Caractéres, vida, modo de combatirlo. Con figuras.

39. Crustáceos decápodos chileno-argentinos. Con figuras originales.

40. *Los Serolidæ chilenos.* (Agradecería material, para completar este trabajito, con localidades precisas).

41. Notas sobre algunos peces de Chile.

42. *Biología Elemental* para el 5°. año de Humanidades. Con numerosas figuras, muchas originales del autor. (Véase avisos).
43. Los Caprellidæ de Chile (con figuras).
44. Sinopsis de los Podicepidæ de Chíle. (Con láms. origs.)

# REVISTA CHILENA

DE

# Historia Natural

PUBLICACION BIMESTRAL ILUSTRADA

Dedicada al fomento y cultivo de las Ciencias Naturales en Chile

**PREMIADA POR EL INSTITUTO DE FRANCIA (Académie des Sciences)**


DIRECTOR Y REDACTOR (FUNDADOR):

**Prof. Carlos E. PORTER, C. M. Z. S.**

Director general y Jefe de la Seccion Zoológica del Museo de Valparaíso;
Laureado de la "Académie Internationale de Géographie Botanique" (Le Mans);
Miembro Honorario de la Facultad de Ciencias Fisicas y Naturales
de la Universidad Mayor de San Marcos (Lima);
Socio de Mérito de la Academia de Ciencias Médicas y Naturales de la Habana;
Académico Correspondiente de las de Ciencias de Marsella, Madrid y Barcelona;
Oficial de Instrucción Pública.


COLABORAN DISTINGUIDOS ESPECIALISTAS NACIONALES Y EXTRANJEROS


AÑO XV (1911)

A. BURDIN & Cie, 4, rue Garnier, ANGERS.

*Esta REVISTA es propiedad del Director y Redactor (su fundador en 1897), quien se reserva todos los derechos literarios y artisticos.*

*Queda hecho el depósito que manda la Ley.*

# REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

Dedicada al fomento y cultivo de las Ciencias Naturales en Chile.

Director y Redactor (Fundator) : Prof. Carlos E. PORTER, I. Q, C. M. Z. S.

Año XV. FEBRERO DE 1911 N° 1.


## *A nuestros Lectores.*

Nuestro viaje de estudio por Europa, en comision del Supremo Gobierno, no ha retardado la salida de nuestra *Revista* como se ha visto por el 2° semestre de 1910 que ya hemos profusamente distribuido, desde Paris.

Al terminarse el tomo XIV, hemos podido contribuir, con ella, al fomento y cultivo de las Ciencias Naturales en nuestro país, en la forma que indica el pequeño *resúmen* que viene enseguida :

*Trabajos originales* sobre la fauna, flora, Geología, Mineralogía y Antropología chilenas. . . . . 328
*Resúmenes* ó estractos de trabajos publicados en otras Revistas. . . . . 419
*Obras* y *Revistas* anunciadas ó analizadas. . . . . 2750

Los especialistas han descrito hasta Diciembre del año pasado en la « Revista » :

| | | |
|---|---|---|
| *Reino animal* | Géneros nuevos de Vertebrados é Invertebrados . . . . . | 23 |
| | Especies nuevas . . . . . | 166 |
| *Reino vegetal* | Especies nuevas de Criptógamas . . . | 107 |
| *Fósiles* | Género nuevo de Moluscos. . . . . | 1 |
| | Especies nuevas » . . . . . | 2 |

A la Biblioteca del Museo de Valparaiso le proporcionó por *canje* en los últimos 13 años mas de 1700 volúmenes, cerca de 3000 folletos y mas de 9000 Revistas (piezas).

Durante el presente año continuaremos publicando los estudios con que nos han honrado nuestros colaboradores.

Sin desalentarnos, pues, y estimulados siempre en nuestra empresa por Instituciónes sabias y maestros eminentes de América y Europa, emprendemos el tomo XV (conservando el mismo plan y secciones), que esperamos presentará algun interés para los personas dedicados a los hermosos estudios de las Ciencias Naturales.

**La Redacción.**

PARIS, 1° de Enero de 1911.

# Don Edwyn C. REED fallecido el 5 de Novbre. en Concepcion

Otra vez la prensa de Chile nos trae noticias que nos proporcionan profundo pesar.

El sabio naturalista don Edwyn Carlos Reed, que había

nacido en Bristol (Inglaterra) el 7 de Noviembre de 1841, acaba de morir en Concepcion, al servicio de nuestra patria (*).

Desde muy temprano, gracias á sus conocimientos de historia natural y especialmente de entomología, llegó á

(*) Los datos biográficos y bibliográficos del pte. artículo son reproducidos directamente de nuestra obra inédita *Naturalistas Americanos*, que hemos traido a Europa. — Esta modesta nota sobre el Sr. Reed no alcanzamos a insertarla en el Nº de dicbre. del año ppdo.

relacionarse con eminentes naturalistas de su tiempo en la ciudad de Londres.

Fué Secretario ad-honorem de la Sociedad Entomológica de Bristol y de la Sociedad Microscópica de la misma ciudad como asimismo ayudante, tambien ad-honorem, del Museo de su ciudad natal.

En Marzo de 1869 llegó el Sr. Reed á Chile, ocupándose en Junio del mismo año como entomólogo del Museo Nacional, empleo que tuvo durante siete años, haciendo estudios de la fauna y flora de Chile; ocupó los meses de verano en excursiones científicas en la Cordillera de los Andes, en Valdivia, Chiloé y otras islas del sur.

En 1873 visitó Europa con el objeto de estudiar la organización de los principales Museos.

En 1875 solicitó y consiguió permiso (sin remuneración( para formar un pequeño Museo en los Baños de Cauquenes. Este fué presentado á la Exposición de 1876 y obtuvo una medalla de oro.

En 1877 se retiró del Museo Nacional y á fines de 1878 comenzó el arreglo del Museo de Valparaíso que fundara en el Liceo de dicho puerto, el ilustrado Rector don Eduardo de la Barra, ayudado con el óbolo de varios vecinos de Valparaíso, entre los que se distinguieron por su generosidad los señores Agustin Edwards, Federico Varela, Francisco Echáurren y otros.

Poco despues dejó ese puesto para desempeñar las clases de Historia Natural y Geografía Física en nuestra Escuela Naval Militar.

Dictó dichas asignaturas durante 7 años, hasta que el mal estado de su salud lo obligó á trasladarse á los Andes, dedicándose allí al estudio de la fauna y flora andinas. Por este tiempo escribiá varias monografiás de grupos de insectos chilenos, algunas de las cuales han sido ya publicadas.

Por Decreto Supremo Nº 4427 de fecha 11 de Sep-

tiembre de 1902, fué nombrado Director del Museo de Concepción, puesto que actuelmente desempeñaba.

Ha publicado los siguientes trabajos sobre la fauna chilena (*):

En los « Anales de la Universidad »:

1871. — *Catálogo de las especies chilenas de la familia de los Bupréstidos.*
» . — *La Psyche chilensis.*
1874. — *Catálogo de los Insectos chilenos* (1ª parte).
1875. — *Sobre el género Carabus.*
1876. — *Catálogo de los Insectes chilenos* (2ª parte).
1877. — *Zoología de la Hacienda de Cauquenes.*
» . — *Monografía de las Mariposas chilenas.*
1888. — *Catálogo de los Dípteros chilenos.*
1893. — *Sinopsis de los Odyneridae chilenos.*
1894. — *Introducción al estudio de los Himenópteros.*
» . — *Los Fosores ó avispas cavadoras de Chile.*
1896. — *Catálogo de las Aves chilenas.*
1897. — *Catálogo de los Peces chilenos.*

En las « Actes de la Société Scientifique du Chili »:

1891. — *Sinonimia de Lepidópteros y Dípteros chilenos.*
1892. — *Sobre la invasión de la Langosta en Chile.*
» . — *Revisión de las abejas chilenas descritas en la obra de Gay.*

En nuestra « Revista Chilena de Historia Natural »:

1897. — *Catálogo de los Crustáceos anfípodos y lemodípodos de Chile.*
1898. — *Revisión de las Mutillarias de la obra de Gay.*
1898-1910. — *Sinopsis de los hemípteros heterópteros de Chile.*

(*) Además el señor Reed habia comenzado a trabajar para nuestra « FAUNA DE CHILE » el capítulo relativo a *Cléridos* y a nos habia prometido las diagnosis de algunos ortópteros, dípteros y lepidópteros nuevos para la presente « Revista ».

1900. — *Cuatro especies de Himenópteros nuevos á la fauna de Chile.*
1902. — *Nuevos Insectos chilenos.*
1904. — *Sobre una tunina chilena.*
» . — *Los Dípteros pupíparos de Chile.*
» . — *Sobre el género Chiasognathus.*
1905. — *Una obra importante sobre la Patagonia.*
» . — *Sobre el género Hæmatopus.*

---

La Ciencia pierde un naturalista de méritos positivos, y El Museo de Concepción a su fundador, que deja á la culta ciudad valiosas colecciones acumuladas en mas de ocho años de activísima labor.

Reciba su distinguida familia el pésame de uno los mas decididos admiradores del maestro.

**Prof. PORTER**
(Director del Museo de Valparaíso).

PARIS, Diciembre 12 de 1910.

# Un type générique nouveau d'Anobiide

## APPARTENANT A LA FAUNE CHILIENNE

PAR

PIERRE LESNE

Assistant au Muséum national d'Histoire naturelle (Paris).

---

### Ascutotheca, nov. gen. Dorcatominorum

Corpus ovoideum, supra convexissimum, integumento ad prothoracis abdominisque latera et elytrorum declivitatem apicalem tenuiter granulato, pube manifesta adpressa indutum. Capite inferne post mentum excavato, excavatione carina laminatim producta postice determinata, oculis minoribus, antennis 11-articulatis, clavatis, articulo 1° magno, dilatato, clava articulis tribus subæqualibus liberis, mediocre evolutis, composita. Prothorace a basi ad apicem gradatim attenuato, latitudine elytra minori, carina laterali marginem anticum attingente, angulis posticis rotundatis. Scutello inviso, omnino obtecto. Elytris stria marginali externa notatis, callo humerali nullo, margine externo juxta segmentum abdominis ventrale primum ad genua postica recipienda profunde exciso. Coxis anticis (capite cum appendicibus retractis) invisis. Mesosterno in laminam cultratam transversam, angustam, lobi metasternalis incudiformis margini antico applicatam necnon in pagina corporis ventrali (capite cum appendicibus retractis) conspicuam producto, antice medio haud excavato. Metasterno ad tibias tarsosque medios recipiendos utrinque transversim profunde canaliculato, canaliculi extremitate interna dilatata; parte antica incudiformi versus alæ mesothoracicæ extremitatem processu longo lateraliter prolongata. Abdomine modice

æquabiliter convexo, suturis medio sinuatis ibique subobsoletis, segmento ultimo subdeplanato.

Ce genre est surtout remarquable par l'absence d'un écusson visible. Par ce caractère, il se distingue immédiatement des autres Anobiides actuellement connus. Il se place d'ailleurs parmi les formes de Dorcatomiens les plus avancées en évolution, au voisinage des genres *Stichtoptychus* Fall, *Protheca* Lec., *Chondrotheca* Lesne.

### Ascutotheca Germaini, n. sp.

Fig. 2. — Ascutotheca Germaini (*).

Long. 1,8 mill. Corps ovoïde, très convexe en dessus, en majeure partie couvert d'une pubescence très courte, dense, apprimée à reflets blonds; côtés de la tête et du pronotum, région humérale des élytres et déclivité apicale des même organes finement granuleux.

Tête offrant en dessous, en arrière du menton, une excavation large et profonde limitée en arrière par une lame coupante en saillie. Les trois derniers articles des antennes, formant la massue, sont modérément développés, libres, subtrapézoïdes, à peu près aussi longs que larges. Prothorax (vu de dessus) fortement et régulièrement rétréci en ligne droite depuis la base jusqu'au bord antérieur ; ses angles postérieurs largement arrondis. Élytres marqués d'une ponctuation extrêmement fine sur leur région dorsale, et offrant latéralement une strie marginale qui atteint en avant le niveau du bord postérieur du premier segment abdominal apparent; en dedans de cette strie marginale, il en existe une autre qui est très faiblement indiquée, et seulement en arrière. Épipleures échancrés pour la récep-

(*) Portion médio-antérieure du métasternum montrant le lobe incudiforme et l'extrémité interne dilatée des sillons récepteurs des pattes intermédiaires; en avant apparaît le lobe médian du mésosternum, vu par sa tranche apicale.

tion des genoux postérieurs; en avant de cette échancrure le bord externe de l'élytre forme un véritable lobe reployé sur la face ventrale du corps. Hanches antérieures complètement cachées dans l'état de rétraction, ainsi que le prosternum; mésosternum n'apparaissant, dans le même état, que sous la forme d'une lame coupante, assez courte, accolée au bord antérieur du lobe métasternal en fer d'enclume; celui-ci très large prolongé latéralement sur une assez grande longueur tout en s'amincissant graduellement. Sillon récepteur des pattes intermédiaires très profond, dilaté en avant à son extrémité interne; plaque postérieure du métasternum finement ponctuée au milieu, fortement sur les côtés. Abdomen faiblement et régulièrement convexe dans toute son étendue; marqué de sutures largement sinuées et subobsolètes au milieu; premier segment occupé par les fossettes réceptrices des pattes postérieures et offrant un lobe intercoxal en forme de fer d'enclume; deuxième segment couvert d'une ponctuation profonde, très forte et très serrée, sans granules interposés. Sur les segments suivants, cette ponctuation s'atténue graduellement, tandis que, dans les intervalles des points, se développent de petits grains saillants qui, sur le dernier sternite, sont très denses et constituent la seule sculpture du tégument. Pubescence de l'abdomen dense, assez longue.

Cette curieuse petite espèce, qui vient s'ajouter à la série déjà si particulière des formes chiliennes appartenant à la famille des Anobiides, a été découverte à Santiago par M. P. Germain à qui nous sommes heureux de la dédier. On la trouve sous les pierres, pendant l'hiver. Peut-être vit-elle aux dépens des parties souterraines de certaines plantes?

Le type unique, qui figurait dans la collection Léon Fairmaire, est conservé au Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris.

Paris, le 10 novembre 1910.

# Instructions

POUR LA

# Récolte des Algues marines et d'eau douce

PAR LE

Dr LOUIS MANGIN
Professeur de Cryptogamie au Muséum d'histoire naturelle de Paris.

---

Les *Algues* se rencontrent partout où il y a de la lumière et de l'humidité. Les unes sont spéciales aux eaux salées (algues marines), les autres se trouvent dans les eaux douces, sur les rochers, sur la terre humide, sur les écorces et même sur les feuilles coriaces. Quelques-unes (endophytes) habitent en parasites les tissus des végétaux.

Les Algues marines, aux formes variées, parfois d'une suprême élégance et d'une merveilleuse richesse de coloris, sont d'autant plus abondantes et mieux représentées dans une région que les rochers sur lesquels elles croissent sont moins friables, ce qui leur permet de se fixer plus solidement. C'est pour cette raison que les plages de sable et les galets déplacés par les flots sont toujours pauvres. Les côtes rocheuses abritées des grands coups de mer, à anfractuosités profondes, seront toujours explorées avec fruit. Les plages devront être visitées après les tempêtes qui y déposent des plantes intéressantes.

Les marais salants, les étangs saumâtres du littoral, les salines de l'intérieur, les fontaines thermales se rattachent par leurs productions à la flore des algues marines et seront l'objet des mêmes recherches.

Les Algues d'eau douce, au contraire des Algues marines,

sont généralement d'assez faibles dimensions. Elles sont rares dans les eaux ombragées, mais par contre se rencontrent en abondance dans les rivières dont le cours est modéré, dans les cascades, les cuvettes des rochers granitiques, les tourbières, sur les vannes des moulins. Les fleuves, les lacs, les grands étangs ne fournissent que de pauvres récoltes. Il ne faut pas oublier d'explorer les fissures des roches humides, les parois suintantes des rochers, les carrières, les bruyères humides, etc. Les mousses, les hépatiques, les larges plaques de Lichens, les feuilles coriaces dans les pays chauds ne devront pas non plus être négligées.

Les coquilles marines et d'eau douce, les roches calcaires sont souvent envahies par les algues perforantes.

La surface des mares et des petits étangs est fréquemment recouverte d'une couche verte ou bleuâtre due à des *Fleurs d'eau;* les mêmes localités peuvent quelquefois être teintées de brun-rougeâtre par l'abondance des Péridiniens. Les champs de neige des hautes montagnes sont coloriés par des algues microscopiques qui constituent la *Neige rouge* et la *Neige verte*.

Le bord des rivières, des mares, la terre humide d'où l'eau s'est retirée, abondent en Diatomées qui leur communiquent une teinte ferrugineuse. Les Diamotées sont également très répandues sur les rochers maritimes, sur les Algues rejetées à la plage. Le collecteur devra recueillir, en vue de l'étude des Diamotées, les vases de fond qui adhèrent aux ancres des navires. Les travertins, les marnes, les tripolis, les cinérites renferment un véritable monde de Diamotées fossiles.

Les Sphagnums des tourbières sont habités par d'innombrables Desmidiées.

*Algues marines* (*). — Les algues de grande dimension

(*) On devra s'attacher à recueillir les Algues en place et fixées et,

pourront être séchées directement entre des feuilles de papier, comme on le fait pour les Phanérogames. Les autres, toutes les fois que la chose sera possible, seront préparées sur papier collé, de la façon suivante : on prend un grand plat ou une cuvette à photographie, on y place dans de l'eau de mer un échantillon ; on passe au-dessous une feuille de papier collé sur laquelle on étend l'algue aussi soigneusement qu'on peut le faire. L'échantillon ainsi disposé sur papier est posé sur du buvard et recouvert d'un morceau de calicot. On pose sur le tout un coussin de papier buvard, sur lequel on pourra placer d'autres échantillons préparés de la même manière et on met sous presse. On doit changer fréquemment les morceaux de calicot et les coussins, jusqu'à ce que la dessication soit complète. Quand on n'a pas d'eau de mer à sa disposition, on ajoute à de l'eau ordinaire 100 gr. de sel marin par litre.

Ce procédé de préparation, le meilleur de tous sans contredit, n'est pas toujours praticable. On devra alors dessécher les algues à l'ombre, dans un courant d'air, sur le sol ou sur une corde tendue. On peut aussi rapporter les algues dans le sel marin en opérant comme il suit : on égoutte soigneusement les échantillons qu'on veut conserver et on les dispose dans un vase à large ouverture ou tout autre récipient sur du sel très sec, en alternant les lits d'algues et de sel.

Nous insistons sur ce fait que le sel doit être très sec et les algues bien égouttées, car il ne faut à aucun prix que ces plantes baignent dans une saumure qui les détériorerait.

*Algues d'eau douce.* — Les Algues d'eau douce devront

pour cela, il ne faudra pas craindre de se mouiller. Les plantes rejetées sont souvent détériorées et décolorées; on les recueillera cependant quand on explorera une région lointaine dont la flore algologique est peu connue.

être desséchées directement sur papier collé avec coussins et morceaux de calicot, si elles sont d'assez fortes dimensions; celles de plus petite taille seront séchées à l'air libre sur papier collé, sans coussins et sans calicot.

Les algues terrestres qui forment des croûtes plus ou moins développées seront enlevées avec la lame du couteau de façon à obtenir une plaque d'égale épaisseur dans toutes ses parties, qu'on laissera rapidement sécher et qu'on placera ensuite dans un sachet. On desséchera de la même façon à l'air libre les algues à gelée telles que les *Nostoc*. C'est le seul procédé qui donne de bons résultats pour une étude ultérieure.

Les Diatomées, dont nous avons parlé plus haut, seront placées dans de petits tubes. On mettra dans des sachets les coquilles, les morceaux de roche habités par des algues perforantes, les galets qui paraissent colorés par la présence d'algues, les *Mélobesiées* (Marl, Maerl), qui forment des agglomérations calcaires teintées de rose ou de rouge quand elles sont fraîches.

Les Desmidiées ne sont pas visibles à l'œil nu (de même que les Diatomées). Nous recommandons aux collecteurs qui rencontrent des Sphagnums, d'exprimer à la main des paquets de ces mousses de tourbières, de recueillir l'eau dans un vase, de la laisser déposer et d'étaler le dépôt sur une feuille de papier collé ou bien encore de conserver ce dépôt dans un tube avec de l'alcool.

Quant aux Péridiniens, on en trouve dans la plupart des pêches au filet fin, pratiquées au point de vue de l'étude du Plankton marin et d'eau douce. Mais il faut être déjà spécialiste pour se livrer à ce genre de récolte. Nous engageons vivement ceux qui s'y intéresseraient à faire deux parts du produit de leurs pêches : l'une destinée à l'étude des animaux marins, qui sera soumise à un zoologiste; l'autre à celle des Péridiniens, Diatomées, etc., qui reviendra de droit à des botanistes.

Doit-on conserver les algues dans un liquide? La question mérite d'être étudiée de près. Tout d'abord il faut *impitoyablement proscrire le Formol, sous quelque forme et à quelque dose que ce soit*; les résultats de son emploi ont toujours été déplorables. Nous avons eu entre les mains des récoltes rapportées dans une solution de Formol, qui eussent été du plus haut intérêt pour l'Algologie, et qui ont dû être presque entièrement mises de côté, tellement les matériaux étaient détériorés. *Donc jamais de Formol*!!

L'alcool à 95°, ou mieux l'alcool mélangé d'un peu de glycérine, et la solution saturée d'acide picrique peuvent être utilisés, le premier pour la conservation de fragments d'algues marines destinés à une étude ultérieure, la seconde pour les algues vertes d'eau douce.

On se trouvera bien pour les matériaux qu'on voudra conserver dans l'alcool ou l'acide picrique, du procédé suivant avantageux à tous les points de vue : on dispose les algues ou leurs fragments dans des sachets portant un numéro de repaire et percés de trous, de façon que les échantillons s'imbibent complètement. On place plusieurs de ces sachets dans un récipient qu'on finit de remplir avec de l'ouate de façon qu'il n'y ait plus de liquide libre. Quand on se sert d'alcool, on peut même recueillir le liquide en excès; il en restera toujours assez pour assurer la conservation des échantillons.

Les algues rapportées dans ces différents liquides ne pourront plus fournir d'échantillons d'herbier, mais on pourra en tirer d'excellentes indications pour les études de laboratoire.

Nous engageons aussi vivement à essayer la solution saturée de sel marin (250 grammes par litre de solution).

Les algues préparées ou conservées devront être accompagnées des indications suivantes : numéro d'ordre, date de la récole, localité, substratum (mer, eau douce, terre, écorce des arbres, etc.), récolte faite sur place (échan-

tillons pris en place et fixés), ou bien à la plage (échantillons rejetés et souvent décolorés). Ces indications seront reproduites sur un carnet.

Les Bactériacées (microbes) sont considérées comme appartenant au groupe des Algues par la plupart des botanistes, mais leur récolte est tellement spéciale et exige de telles précautions que nous ne pouvons en parler ici. Nous engageons cependant les explorateurs qui ont l'occasion de rencontrer des boissons fermentées, à se procurer les matériaux qui servent à leur fabrication (levures accompagnées de Bactériacées), sucs ou extraits de plantes, etc., et à les envoyer aussi rapidement qu'ils le pourront dans un laboratoire où on pourra les étudier.

# Description d'une nouvelle espèce de Castnia

PAR

FD. LE CERF

Préparateur au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

---

## Castnia Wagneri, n. sp.

Ailes supérieures un peu allongées vers l'apex, assez étroites, d'un gris-roussâtre assez foncé, reflétant en vert pâle, avec deux lignes blanches obliques.

La première de ces lignes commence au tiers basal de la nervure sous-costale et se dirige vers l'angle interne qu'elle n'atteint pas; elle est légèrement convexe, un peu

F.L.C.

Fig. 3. — Castnia Wagneri, n. sp.

renflée vers le milieu et s'atténue rapidement pour enfin se perdre dans un semis assez diffus d'écailles claires qui règne au bord interne de l'aile.

L'autre ligne, plus large, située entre la première et l'apex commence également à la sous-costale et se dirige, en décrivant une concavité irrégulière, vers le bord externe avant lequel elle se termine au niveau de $M^3$.

Les ailes inférieures régulièrement arrondies sont rouge orangé avec tout l'espace abdominal gris très pâle et deux séries de taches blanches cernées de noir placées l'une sur le disque et l'autre parallèlement au bord de l'aile.

La bande discale se compose : vers la côte, d'un point noir que suit une large tache blanche un peu carrée incluse dans une épaisse bordure noire et à laquelle fait suite une tache blanche étendue, se fondant d'une part dans la teinte claire du bord abdominal et limitée vers le disque par une bande noire ouverte qui s'unit à la bordure de la tache carrée.

Le dessous des quatre ailes reproduit le de dessus, un peu pâli, sur un fond rouge cuivre ; sur cette face, les bandes blanches des ailes supérieures sont bordées de noir comme celles des inférieures.

La frange, qui est assez fortement endommagée, paraît concolore aux supérieures et blanche aux inférieures.

Tête, thorax et abdomen du même gris-roussâtre que les ailes supérieures.

Antennes grises avec l'extrémité jaunâtre.

Envergure : 58 mill.

Type 1 ♂ in coll. Muséum de Paris; provenance : République Argentine (Misiones), Haut-Parana, Villa Lutecia, environs de San Ignacio, E. R. Wagner (xii, 1909).

Cette petite espèce appartient au groupe de *C. icarus* Godt. dont elle a le genre de dessin et la coloration générale.

Paris, Decbre. 1910.

# Sur les Scalaria du Chili

PAR

M. E. DE BOURY

Sur la demande de M. Porter, le savant directeur du Musée d'Histoire Naturelle de Valparaiso du Chili, nous avons examiné la distribution du genre *Scalaria* dans cette contrée.

Les ouvrages traitant des *Scalaria* vivants des côtes chiliennes sont peu nombreux.

Philippi (1845. Diagnosen einiger neuen Conchylien, p. 65) décrit le *S. magellanica*, n. sp., du détroit de Magellan. Cette espèce, dont nous avons pu observer un certain nombre d'individus dans les collections et dont le Muséum de Paris possède deux exemplaires appartient à notre sous-genre *Coroniscala*, voisin des *Cirsotrema*, mais dont les côtes sont dépourvues des lamelles frisées qui sont un des caractères de ce dernier sous-genre.

Gay (1854. Historia física y política de Chile, p. 151), donne comme seule espèce vivante du Chili, le *S. magellanica*. Il attribue, à tort, à Philippi la date de 1842, au lieu de 1845 qui est la date réelle.

Cuningham (1870, Trans. Lin. Soc. of London, vol. XXVII, p. 479), cite le *S. magellanica* du détroit de Magellan.

M. Dall dans un récent travail (1909. Proceed. of United States Nat. Mus., p. 223 et suiv.) mentionne les *S. magellanica*, Phil. et *S. Orbignyi*, Nyst, comme appartenant à la faune chilienne sud.

Nous ne voyons guère d'autres auteurs, en dehors des monographies et des catalogues tels que ceux de Reeve,

Tryon, Nyst, Paëtel... qui s'occupent des *Scalaria* chiliennes.

Est-ce à dire que la côte pacifique de l'Amérique du Sud, au moins depuis le Pérou, soit à peu près dépourvue de *Scalaria*? Le fait est peu probable. Mörch (1876 Scalidae of the West-Indiæ Islands in *Journ. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, new sér., vol. VIII, p. 191) dit que sur la côte sud-américaine du Pacifique, influencée par le courant polaire, on ne trouve que le *S. magellanica*. Ce courant est-il la cause réelle de l'absence presque complète de *Scalaria*? Ne faut-il pas plutôt attribuer le fait à l'insuffisance des recherches opérées jusqu'ici dans ces régions? L'Amérique du Sud, exception faite pour les régions supérieures qui appartiennent en réalité à ce que l'on nomme l'Amérique centrale, paraît à l'encontre de cette dernière, fort pauvre en *Scalaria* ou plutôt elle est encore mal connue.

Mörch (*loc. cit.*, p. 191), dit que l'on rencontre six espèces de Rio de Janeiro au détroit de Magellan. Pour notre part nous connaissons :

1. — *S. funiculata* Watson, de l'ouest de Pernambucco (350 fath.). Nous ferons remarquer que ce nom a déjà été employé par Carpenter (1857. Cat. Mazatlan Shells, p. 447, nº 569). Nous proposons donc pour la coquille de Watson le nom de *S. Watsoni* de Boury (nom. mut.).

2. — *S. vermetiformis*, Watson. A l'ouest de Pernambucco. Même station que la précédente.

3. — *S.* (*Cirsotrema*) *Joubini* de Boury (mss.), belle espèce qui a été confondue avec le *S. cochlea* Sow., mais qui est bien distincte. Elle provient de Rio de Janeiro. Muséum de Paris, deux exemplaires dont le type.

4. — *S. striatella* Nyst (1871. Tabl. synopt. et synon. G. Scalaria, p. 58) proposé par Nyst pour le *S. tenuistriata* d'Orbigny (1846. Voy. *Amér. Mérid.*, V, p. 390, pl. 54, f. 4-6 non Bronn 1831).

5. — *S. Orbignyi* Nyst (1871, *loc. cit.*, p. 48) proposé pour le *S. elegans* d'Orb. (1846. Voy. *Amér. Mérid.*, V, p. 389, pl. 54, fig. 1, 2, 3. Non *S. elegans* Risss 1826). Cette forme a sans doute donné lieu à de nombreuses confusions et n'est probablement pas encore bien comprise aujourd'hui. On peut même se demander si ce ne serait pas le *S. Georgettina* de Kiener, forme assez répandue dans les collections, mais sonvent sans indication d'habitat. Le Muséum de Paris possède entre autres un individu indiqué comme provenant de Bahia Blanca, qui est bien une des localités typiques de d'Orbigny.

6. — *S. brevis* d'Orbigny (*loc. cit.*, pl. 55, fig. 22-24) est-il un *Scalaria*? En tout cas cette coquille a, pour la forme du moins, une certaine analogie avec celle de Pernambucco, décrite par Watson sous le nom de *Cyclostrema conicum*. La coquille de d'Orbigny provient des îles Falkland.

7. — *S. magellanica* Philippi. Iles Falkland, détroit de Magellan, sud du Chili.

Aucun *Scalaria* n'est cité de la partie centrale des côtes ouest de l'Amérique du Sud et il faut remonter jusqu'à Payta (partie nord du Pérou) pour trouver une forme extrêmement intéressante qui appartient au sous-genre *Sthenorytis* : *S. statuminata* Sow. Nyst indique également du Pérou le *S. diadema* Sow (1871, *loc. cit.*, p. 28). Nous ferons remarquer dès aujourd'hui au sujet de cette espèce dont la patrie typique se trouve aux îles Galápagos, qu'on la rencontre dans toute l'Amérique centrale du côté du Pacifique où elle est souvent connue sous le nom de *S. crenatoides* Carpenter. Les deux formes ne constituent qu'une espèce représentant dans le Pacifique le *S. crenata* Lin. de l'Atlantique qui vit depuis la Méditerranée jusqu'aux Antilles. Les deux espèces sont voisines, mais chez le *D. crenata* les denticules sont arrondis et ont la forme d'une dent de feston, tandis que chez le *S. diadema* les

denticulations, sont pincées et comprimées latéralement. Ce n'est que depuis peu et après avoir examiné un grand nombre d'exemplaires des deux régions que nous avons pu trancher cette question demeurée jusqu'alors assez obscure.

M. Dall (*loc. cit.*) nomme à nouveau les espèces suivantes de Colombie comme habitant la côte ouest de la Province de l'Équateur : *S. elenensis* Sow., *S. polita* Sow., *S. obtusa* Sow., *S. ducalis* Mörch (= *S. principalis* Sow. Thes, f. 75 (non Pallas).

On voit donc combien serait intéressante, au point de vue du genre *Scalaria*, l'étude approfondie de l'Amérique du Sud et nous espérons que M. Porter, soit par lui-même, soit par ses relations, contribuera à combler les lacunes qui semblent exister sur ce point.

## APPENDICE

Nous venons, au sujet du *S. Orbignyi* Nyst, de faire une constatation importante. Cette coquille n'est autre que celle que Kiener avait décrite et figurée en 1838 ou 1839 sous le nom de *S. Georgettina*. Le Muséum en possède huit exemplaires. L'un vient du Rio Negro, patrie typique de cette coquille. Un autre tube, qui renferme plusieurs individus, est accompagné d'étiquettes nous apprenant qu'ils ont été donnés par d'Orbigny en 1834. Ils proviennent donc évidemment du voyage que ce savant fit en Amérique et dont il a donné la relation (1835-1843, *Voyage dans l'Amérique méridionale*, tome V, p. 389. Les Scalaires sont de 1838). Aucune des coquilles du Muséum n'atteint les dimensions données par d'Orbigny pour le type. Il est probable que cet auteur a choisi pour cela un individu vivant. Il cite en effet la coquille comme ayant été trouvée vivante, possédant son opercule et présentant

entre les côtes une teinte rosée due sans doute à la présence de l'animal vu par transparence. Les proportions par contre sont les mêmes. Un autre exemplaire (Coll. Mus. Paris, n° 206), a comme provenance Asie, habitat évidemment erroné. Peut être est-ce le type de Kiener?

Quoi qu'il en soit, toutes ces coquilles appartiennent bien à la même espèce et correspondent parfaitement à la description de d'Orbigny: couleur blanche, allongée, non ombiliquée, ornée de 12 à 13 côtes épaisses, obtuses. Spire très allongée, étroite, conique, composée de 10 tours convexes, lisses, séparés par une suture légèrement disjointe.

Quel nom faut-il adopter? Les dates sont les mêmes. Il y aura donc lieu de rechercher quel est le premier en date? la question ne sera peut-être pas très facile à résoudre. Tout cependant laisse supposer que le *S. Orbignyi* Nyst (= *S. elegans* d'Orb. — non Risso) est le premier. Cela aurait du reste le grand avantage de pouvoir conserver un nom se rapportant à une coquille de provenance certaine, bien mieux décrite et figurée par d'Orbigny que par Kiener. C'est donc le nom que nous adopterons du moins provisoirement.

Paris, janvier 1911.

# Breutelia (Eubreutelia) subplicata Broth. Sp. nov. ined. (Pl. I).

PAR

M. I. THÉRIOT

Caulis erectus, irregulariter ramosus, rufo-tomentosus apice stellato foliosus, 5-10 centim. longus, sat robustus ramis erecto-patulis.

Folia e basi ovato-truncata erecta, valde plicata, patulo-squarroso, longe acuminato-subulata, marginibus inferne planis et integris, deinde planis vel leviter reflexis, serrulatis, long. 4-5 mm., costa in subulam remote denticulatam excedente, e basi 40-50 μ, cellulis omnibus elongatis rectangularibus, apice prominente dorso-papillosis, long. 40 μ, lat. 17 μ, basi levibus, longioribus et latioribus, marginalibus hyalinis.

Seta brevis, 15 cm., capsula ovata, plicata.

Cetero desunt.

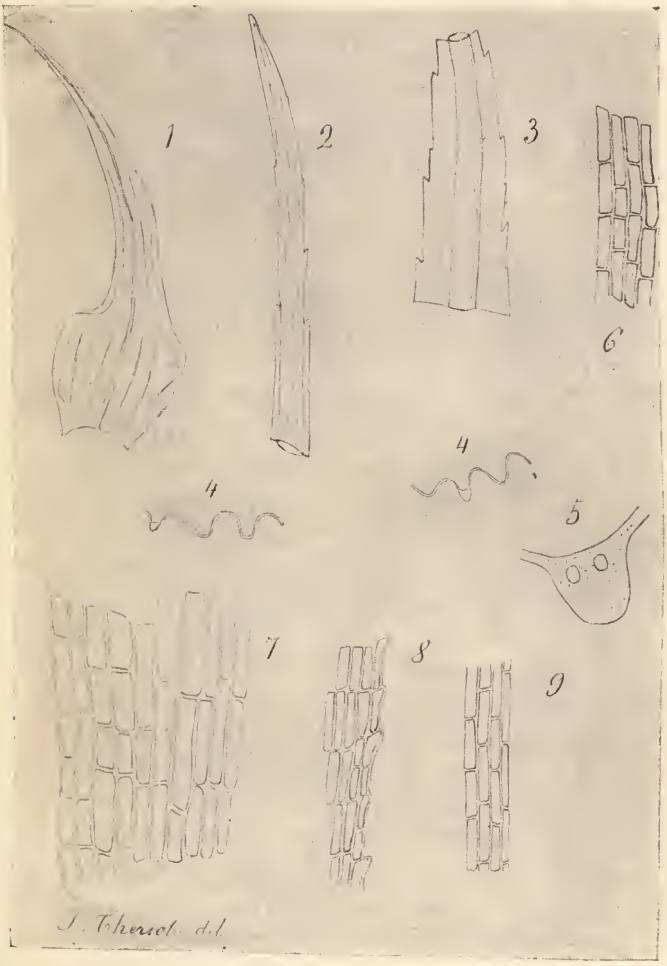
Hab. : *Valdivia.*

Le pédicelle court, les feuilles dentées, le tissu foliaire composé dans le haut de la feuille de cellules allongées rectangulaires, la gaîne formée de cellules toutes de même forme, non différenciées à la marge sauf que les 3-4 premiers rangs sont hyalins, suffisent à caractériser cette espèce et à la distinguer des autres espèces chiliennes (de la section Eubreutelia) actuellement décrites.

Le Havre, octobre 1910.

## EXPLICATION DE LA PLANCHE I

1. Feuille × 12.
2. Extrémité de l'acumen × 90.
3. Partie moyenne de l'acumen × 90.
4. 4. Coupes transversales de la feuille × 30.
5. Coupe de la nervure × 200.
6. Tissu dans le haut de la feuille × 200.
7. Tissu basilaire × 200.
8. Bord de la feuille au-dessus de la gaîne × 200.
9. Tissu dans le milieu de la feuille × 200.




**Breutelia (Eubreutelia) subplicata** Broth.

# Catálogo sinonímico de los *Felidæ* sudamericanos

POR

ANGEL CABRERA L., C. M. Z. S.

Agregado al Museo de Ciencias Naturales (Madrid).

En uno de sus eruditos trabajos sobre mamíferos de la América meridional (*), Mr. Oldfield Thomas ha indicado la conveniencia de distribuir los gatos manchados del Brasil y las regiones vecinas en cinco grupos perfectamente distintos entre sí por el tamaño, el color, naturaleza y dirección del pelo, y la forma general del cráneo. Si á estos grupos añadimos los gatos listados, los que son toda su vida de un color uniforme, los ocelotes, los pumas y el yaguar, tendremos diez grupos, cuando menos, del género *Felis* representados en la mitad Austral del Nuevo Mundo. El objeto del presente trabajo es dar una lista de las especies y subespecies sudamericanas de estos grupos con la sinonimia de cada una, más tal cual consideración que el estudio de la misma me haya sugerido.

Como es natural, la sinonimia de la mayoria de las especies ha cambiado notablemente de aspecto en los diez años transcurridos desde la publicación del *Catalogus Mammalium* del Dr. Trouessart. Ello es consecuencia lógica, en primer lugar, del estudio más minucioso que se ha hecho de ciertas especies y de la importancia que en nuestros días se concede á la variabilidad de las mismas según su distribución geográfica, y además, del cumplimiento de las modernas leyes de nomenclatura, que obli-

(*) *Ann. and Mag. Nat. Hist.*, ser. 7, XII (1903), p. 234.

gan á rechazar ciertos nombres y á resucitar otros, olvidados ó caidos en desuso. Lo mismo para las formas americanas que para los félidos en general, el Dr. Trouessart parece haberse inspirado en la *Monograph of the Felidæ* del Dr. D. G. Elliot, obra magnífica, sin duda alguna, pero en la cual se une á los defectos propios de la época en que fué escrita, la exagerada tendencia de su autor á reducir el número de especies, reuniendo para ello bajo un mismo nombre y en una misma descripción las especies más diferentes, á veces pertenecientes á grupos distintos, como *Felis tigrina* y *F. macrura* (= *Wiedi*), ó *F. Geoffroyi* y *F. pardinoides*. Semejante procedimiento, que hace veinticinco años contaba con innumerables partidarios, y cuyo único resultado práctico consiste en ahorrarse unos cuantos nombres en índices y catálogos, ha contribuido evidentemente á la confusión que venía reinando acerca de las especies que ahora van á ocuparnos.

Comprendo que, para que mi trabajo fuese verdaderamente completo, á la sinonimia de cada especie debería acompañar una descripción de sus caractéres; pero en estos momentos no tengo á mano el material necesario para ello, ni tampoco es ese el objeto que me he propuesto. Lo que sí haré, es indicar los caractéres generales de los diferentes grupos, lo que en muchos casos será suficiente para la determinación de las especies.

I. Grupo *pardus* : — Pelaje con manchas oceladas formando rosetas. Tamaño grande. Cráneo con la caja cerebral relativamente pequeña (*Felis onca*).

II. Grupo *pardalis* : — Pelaje con manchas oceladas, más ó menos reunidas en los flancos, donde tienden á formar bandas oblícuo-longitudinales. Tamaño mediano (*Felis pardalis* y sus subespecies).

III. Grupo *Wiedi* : — Pelaje con manchas oceladas irregulares, pero sin formar nunca bandas oblícuas. Tamaño mediano. Cráneo redondeado, con la cora corta. Pelo suave,

dirigido hacia del ante en la nuca (*Felis Wiedi* y sus subespecies, *Felis mitis*).

IV. Grupo *guttula* : — Pelage con manchas oceladas, sin formar bandas oblícuas. Tamaño pequeño. Craneo alargado, con la cara prolongada. Pelo áspero, dirigido hacia atrás en la nuca (*Felis guttula*).

V. Grupo *pardinoides* : — Pelaje con manchas oceladas pequeñas y en roseta. Tamaño muy pequeño. Cráneo pequeño, delicado, con la cara corta. Pelo áspero, dirigido hacia atrás en la nuca (*Felis pardinoides* y sus subespecies).

VI. Grupo *tigrina* : — Pelaje con manchas de tamaño y forma muy variables, en su mayor parte alargadas, y en general sólidas, aunque algunas con un centro pálido. Tamaño pequeño. Cráneo pequeño y delicado. Pelo áspero, dirigido hacia delante en la nuca (*Felis tigrina*).

VII. Grupo *guigna* : — Pelaje moteado (*Felis guigna*, *F. Geoffroyi*, *F. salinarum*).

VIII. Grupo *concolor* : — Pelaje uniforme en el adulto, en el jóven manchado irregularmente. Cráneo corto, con la caja cerebral relativamente pequeña (*Felis concolor* y sus subespecies).

IX. Grupo *yaguarondi* : — Pelaje uniforme en todas las edades. Cráneo prolongado, con la caja cerebral bien proporcionada (*Felis yaguarondi*, *F. eyra*).

X. Grupo *colocolo* : — Pelaje con listas oblícuo-longitudinales (*Felis colocolo*, *F. pajeros*, *F. strigilata*).

Los grupos III, IV y V equivalen á los grupos primero, segundo y tercero de Mr. Oldfield Thomas.

FELIS ONCA Linneo.

1758. *Felis onca* Linn., Syst. Nat., 10ª ed., p. 42.
1777. *Felis nigra* Erxleben, Syst. Regn. Anim., p. 512.
1795. *Felis jaguar* Link, Beitr. Naturg., I (2), p. 90.
1809. *Felis onça* Azara, Voy. Amér. Mérid., I, p. 258, lám. IX.

1821. *Felis brasiliensis* Schinz, Cuv. Thierreich.

1867. *Leopardus onca* Gray, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 264.

1889. *Unica onca* Cope, American Naturalist, XXIII, p. 143.

*Hab.* Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Brasil, Uruguay, Paraguay, Argentina, hasta el rio Negro, en Patagonia. Localidad típica, Brasil.

Es posible que en una área geográfica tan extensa pue dan distinguirse varias formas locales. Los autores, sin embargo, solo han separado hasta ahora las razas de Centro-América y la signiente forma insular :

FELIS ONCA MEXIANIA Hagmann.

1908. *Felis onca mexiania* Hagm., Arch. Russ. Ges. Biol., p. 10.

*Hab.* Isla Mexiana, en la desembocadura del Amazonas.

[FELIS PARDALIS Linneo].

La forma típica de esta especie es de Méjico; en la América del Sur existen las subespecies siguientes :

FELIS PARDALIS SANCTÆ MARTÆ (Allen).

1904. *Felis Sanctæ-Martæ* Allen, Bullet. Americ. Mus. Nat. Hist., XX, p. 332.

*Hab.* Colombia. Localidad típica, Santa Marta.

FELIS PARDALIS MARIPENSIS (Allen).

1904. *Felis maripensis* Allen, Bullet. Americ. Mus. Nat. Hist., XX, p. 331.

*Hab.* Venezuela. Localidad típica, rio Caura.

FELIS PARDALIS ÆQUATORIALIS (Mearns).

1902. *Felis æquatorialis* Mearns, Proc. Unit. Stat. Nation. Mus., XXV, p. 246.

*Hab.* Ecuador. Localidad típica, Paramba.

FELIS PARDALIS CHIBIGOUAZOU (Griffith).

1827. *Felis ocelot* Ham.-Smith, en Griffith, Cuv. Anim. Kingd., II, p. 475 (part., Ocelot nº 1) lám.

1827. *Felis chibigouazou* Griff. Cuv. Anim. Kingd., V, p. 167.

1827. *Felis pardalis* Temminck (no Linn.), Monogr. Mammal., I, p. 147.

1832. *Felis armillatus* F. Cuvier, His. Nat. Mammif., lám. 139.

1844. *Felis chibiguazu* Schinz, Syst. Verz. Säug., I, p. 440.

1844. *Felis melanura* Ball, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 128.

1867. *Felis pardoides* Gray, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 403.

1869. *Panthera mexicana* Fitzing, Sitz.-Ber. Akad. Wiss. Wien, LIX, p. 260.

*Hab.* Brasil central y septentrional; Guayanas. Localidad típica?

FELIS PARDALIS HAMILTONI (Fischer).

1826. *Felis pardalis* Wied (no Linn.), Beitr. Naturg. Brasil., III, p. 361.

1827. *Felis ocelot* Ham.-Smith, en Griffith, Cuv. Anim. Kingd., II, p. 475 (part., Ocelot nº. 2), lám.

1828. *Felis brasiliensis* F. Cuvier (no Schinz, 1821), Hist. Nat. Mammif., lám. 139.

1829. *Felis Hamiltoni* Fisch., Synops. Mammal., p. 368.

1838. *Felis Smithii* Swains, Anim. in Menag., p. 120, fig. 17.

1841. *Felis maracaya* Wagner, Schreb. Säug. Suppl., II, p. 492.

1869. *Panthera Hamiltoni* Fitzing., Sitz.-Ber. Ak. Wiss. Wien, p. 265.

1883. *Felis mitis* Pelzeln (no F. Cuv., 1820), Brasil. Säug., p. 51.

*Hab.* Brasil meridonial; Paraguay; Argentina septentrional, Corrientes. Localidad típica?

Los autores norteamericanos dan á todas estas formas la categoría de verdaderas especies; más, siendo el ocelote un animal tan proteico que, no ya en la misma localidad, sino aun entre los hijos de una misma hembra es imposible hallar dos ejemplares iguales, me parece que ésto es ir demasiado lejos. Cierto que entre los indivíduos de diferentes regiones se observam algunas diferencias, así en los matices del pelaje como en el tamaño, pero no creo que debamos fundar en ellas otra cosa que meras formas geográficas.

FELIS WIEDI Schinz.

1821. *Felis Wiedii* Schinz, Cuv. Thierreich, p. 235.

1826. *Felis macroura* Wied, Beitr. Naturg. Brasil, II, p. 371.

1827. *Felis macrourus.* Ham.-Smith. en Griff., Cuv. Anim. Kingd., II, p. 478, lám.

1842. *Leopardus tigrinoides* Gray, List. Mamm. Brit. Mus., p. 42.

1877. *Felis tigrina* Elliot (part., no Schreb.), Proc. Zool. Soc. Lond., p. 706.

1895. *Felis Geoffroyi* Rochebrune (no D'Orb. y Gerv., 1844), Iconogr. Elém. Régn. Anim., lám. 16.

*Hab.* Brasil oriental. Localidad típica?

El príncipe deWied, en su descripción de esta especie, cita como localidades Parahyba, Espíritu Santo, el río Mucurí y otras igualmente de la parte oriental del Brasil.

FELIS WIEDI VIGENS Thomas.

1904. *Felis macroura* Gœldi y Hagmann (no Wied), Bol. Mus. Gœldi, IV, p. 67, lám.

1904. *Felis Wiedii vigens* Thos., Ann. Nat. Hist., ser. 7, XIV, p. 192.

*Hab.* Brasil septentrional. Localidad típica, Pará.

FELIS WIEDI ELEGANS (Lesson).

1830. *Felis elegans* Lesson, Centurie Zoolog., p. 62, lám. XXI.

*Hab.* Brasil. Localidad típica?

Juzgando por la descripción y la lámina publicadas por Lesson, creo que su « chat élégant » no es otra cosa que una forma brillantemente coloreada de *F. Wiedi*. Por lo menos, creo no debe considerársele de otra manera mientras no se conozcan más ejemplares y el estudio de su cráneo demuestre que se trata de una especie distinta.

FELIS MITIS F. Cuvier.

1820. *Felis mitis* F. Cuv., Hist. Nat. Mammif., lám. 133.

1827. *Felis chati* Griffith, Cuv. Anim. Kingd., II, p. 479, lám.

1877. *Felis tigrina* Elliot (part., no Schreb.), Proc. Zool. Soc. Lond., p. 706.

*Hab.*? Esta especie no se conoce más que por la descripción y la lámina de F. Cuvier, hechas sobre un ejemplar de procedencia desconocida. Temminck (*), sin embargo, dice que en su tiempo se envío al Museo de los Países Bajos una piel procedente de Río de Janeiro, y todos los autores están conformes en que se trata de un gato sudamericano. Algunos le dan por patria el Paraguay, pero es por que parten del falso supuesto de que el animal en cuestión es el chibiguazu de Azara. Con frecuencia se le considera como un indivíduo jóven del grupo *pardalis*, y Elliot y Lydekker lo hacen sinónimo de *F. tigrina*; pero evidentemente tiene mucha más relación con *F. Wiedi*, y

(*) *Monographies de Mammalogie*, I, 1827, p. 152.

provisionalmente, al menos, debe figurar en el mismo grupo.

FELIS GUTTULA Hensel.

1872. *Felis guttula* Hensel, Abhandl. Ak. Berl., p. 73.

*Hab.* Brasil meridional. Localidad típica, Río Grande do Sul.

FELIS PARDINOIDES Gray.

1867. *Felis pardinoides* Gray, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 400.

1872. *Felis Geoffroyi* Elliot (part., no D'Orb y Gerv.), Proc. Zool. Soc. Lond., 18 2, p. 203.

1872. *Felis guigna* Hensel (no Molina, 1782), Abhandl. Ak. Berl.

*Hab.* Brasil oriental. Localidad típica?

Esta especie fué primitivamente descrita como de la India, pero desde hace mucho tiempo existía entre los naturalistas el convencimiento de que se trataba de un animal americano. En este supuesto, se le dió primeramente por patria Colombia, y en el *Hand-Book to the Carnivora* de Lydekker aparece con el nombre de « Bogotá tiger-cat » ; pero más recientemente el profesor Oldfield Thomas lo ha identificado con unos gatos de Espíritu Santo (Brasil), á pesar de lo cual el Dr. Elliot, en un trabajo posterior al del ilustre naturalista inglés, sostiene todavía que *Felis pardinoides* « has not been satisfactorily separated from *F. Geoffroyi* ». Más bien debiera haber dicho que el no ha sabido separar ambas especies, pues, en mi concepto, aun sin ver ejemplares de ninguna de ellas, guiándose sólo por las descripciones, es imposible confundir un gato que tiene, como *Geoffroyi*, el pelaje sembrado de menudas gotas negras, con otro cuyas manchas son, como en *pardinoides*, oceladas, es decir, formadas por un anillo negro con un centro pálido, aunque más obscuro que el fondo del pelaje. Eso concretándonos á los caractéres externos,

que si investigamos los del cráneo, la descripción de Gray, aunque muy breve, indica ya que *pardinoides* es una especie con la calavera mucho más pequeña que la de *Geoffroyi*.

FELIS PARDINOIDES ANDINA Thomas.

1903. *Felis pardinoides andina* Thos., Ann. Nat. Hist., 7ª ser., XII, p. 238.

*Hab.* Ecuador. Localidad típica, Azuay.

FELIS TIGRINA Schreber.

1776. *Felis tigrina* Schreb., Säugeth., III, lám. CVI, y p. 396 (1777).

1776. *Felis margay* P. L. S. Müller, Suppl. Linn. Syst. Nat., p. 29.

*Hab.* Parte nordeste de la América Meridional. Localidad típica, Cayena.

Los autores han abusado tanto del nombre *tigrina*, aplicándodo á los más diferentes gatos manchados de América, que hoy resulta sumamente difícil fijar los límites del área geográfica de esta especie. Yo llanó *Felis tigrina* al « margay » de los antiguos naturalistas franceses, del que hay una figura en la *Histoire naturelle* de Buffon, hecha sobre un ejemplar de Cayena, y que constituye la base de la descripción de Schreber, y una preciosa lámina iluminada en la gran obra de F. Cuvier sobre los mamíferos. En el Museo de Ciencias de Madrid hay un ejemplar de esta especie obtenido junto á las bocas del Orinoco por el Dr. Ricord.

FELIS GUIGNA Molina.

1782. *Felis guigna* Mol., Sagg. Stor. Nat. Chili, p. 295.

1877. *Felis tigrina* Elliot (part., no Schreb.), Proc. Zool. Soc. Lond., p. 706.

1890. *Felis Geoffroyi* Milne-Edwards (no D'Orb. y Gerv., 1844, Miss. Scient. Cap Horn., VI, p. 3.

*Hab.* Chile ; Patagonia austral. Localidad típica, Chile.

Yo creo que el gato de Santa Cruz descrito por Milne-Edwards, más pálido que el *F. Geoffroyi* del río Negro, con las motas más grandes y algunas otras diferencias bastante sensibles, es realmente idéntico al *F. guigna* chileno, lo que es, después de todo, muy natural si se considera que en el extremo austral de América las últimas estribaicones de los Andes ya no constituyen una barrera entre las faunas de uno y otro lado de la gran cordillera.

FELIS GEOFFROYI D'Orbigny y Gervais.

1842. *Leopardus himalayanus* Gray (no *Felis himalayana* Jard., 1837), List. Mamm. Brit. Mus.

1844. *Felis Geoffroyi* D'Orb. y Gerv., Bull. Soc. Philom., p. 40.

1867. *Pardalina Warwickii* Gray, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 267.

1895. *Felis guigna* Lydek. (part., no Molina), Hand-Book Carniv., I, p. 149.

*Hab.* Patagonia septentrional; Argentina oriental. Localidad típica, rio Negro.

Lo mismo que *F. pardinoides*, este gato fué descrito por vez primera como si fuese una especie asiática, debido á un error de Gray, que infundadamente creyó que un ejemplar que había en la colección zoológica de Surrey era el mismo que figuró Jardine bajo el nombre de *F. himalayana*, en el tomo de los félidos de la *Naturalist's Library*. Sclater (*) fué quien en 1870 deshizo este error, demostrando que el *Leopardus himalayanus* de Gray, más tarde llamado por el mismo autor *Pardalina Warwicki*, era idéntico al gato encontrado por D'Orbigny junto al río Negro.

(*) *Proceed. Zool. Soc. of London*, 1870, p. 796.

FELIS SALINARUM Thomas.

1894. *Felis guigna* Matschie (no Molina), Sitz.-Ber. Ges. Nat. Fr. Berl., p. 59.

1903. *Felis salinarum* Thos., Ann. Nat. Hist., 7ª ser., XII, p. 239.

*Hab.* República Argentina. Localidad típica. Córdoba.

Esta especie, ú otra del mismo grupo no conocida todavia de los zoólogos, debe ser el mbaracaya de Azara, pues en ningun gato de los demás grupos se encuentran las pintas negras de tres líneas de diámetro de que nos habla el célebre observador de los cuadrúpedos y las aves del Paraguay.

FELIS CONCOLOR Linneo.

1771. *Felis concolor* Linn., Mantissa Plantarum, II, p. 522.

1777. *Felis discolor* Schreber, Saüget., III, p. 393, lám. CIV B.

1867. *Leopardus concolor* Gray, Proceed. Zool. Soc. Lond., p. 265.

*Hab.* América meridional, al norte de la Argentina: Brasil, Guayanas, Perú, etc. Localidad típica, Brasil.

FELIS CONCOLOR PUMA (Molina).

1782. *Felis puma* Molina, Sagg. Stor. Nat. Chile, p. 295.

*Hab.* Chile, Argentina. Localidad típica, Chile.

FELIS CONCOLOR PEARSONI Thomas.

1901. *Felis concolor Pearsoni* Thos., Ann. Nat. Hist., 7ª ser., VIII, p. 188.

1901. *Felis puma patagonica* Merriam, Proceed. Washingt. Acad. Sciences, III, p. 598.

*Hab.* Patagonia.

FELIS YAGUARONDI Lacépède.

1809. *Felis yaguarondi* (Lacép.) Azara. Voy. Amer. Mérid., Atlas, lám. X.

1814. *Felis jaguarondi* Fisch., Zoognos., p. 228.

1819. *Felis unicolor* Traill, Mem. Werner. Soc , III, p. 170.
1820. *Felis yagouaroundi* Desmar., Mammal., p. 230.
1837. *Felis Darwini* Martin, Proc. Zool. Soc.Lond., p. 3.
1841. *Felis yaguarundi* Wagner, Schreb. Säuget. Suppl., II, p. 41, lám. CIII *B*.
1843. *Leopardus yaguarondi* Gray, List. Mamm. Brit. Mus., p. 42.
1889. *Felis braccata* Cope, Americ. Natural., XXIII, p. 144.

*Hab.* America meridional, desde Colombia al Gran Chaco. Localidad típica, Paraguay.

Generalmente se cita á Fischer como autor de esta especie, pero en la obra de los viajes de Azara, edición de Walckenaer (París, 1809), ya aparence una figura bastante aceptable con el epígrafe : « Le Yaguarondi, *Felis yaguarondi* Lacép. » Con ésto parece quererse indicar que Lacépède es el que primero dió un nombre científico á este animal. En sus escritos no he encontrado nada que justifique esta suposición, pero como las láminas de la obra de Azara se hicieron, por indicación del autor, según los ejemplares del Museo de Paris, sospecho que el nombre sería dado por Lacépède á uno de estos ejemplares en manuscrito ó en el rotulo que tuviera en el Museo, y ésto fué suficiente para que se le considerase como autor de la especie.

*Felis braccata*, fundado por Cope sobre un ejemplar de procedencia incierta, y con caractéres diferenciales tan singulares como la pequeñez de las uñas, el ser la cola una pulgada más corta que lo normal, etc., me parece una especie muy dudosa, probablemente idéntica al verdadero *yaguarondi*. Es muy probable que lleguen á distinguirse en éste varias formas locales ; pero las localidades que se han supuesto para *braccata* (Mato Grosso, Rio Grande do Sul)

están demasiado próximas al Paraguay para que esta forma pueda separarse aun como una raza geográfica.

FELIS EYRA Fischer.

1814. *Felis eyra* Fisch., Zoognos., p. 228.

1816. *Felis eira* Desmar., Nouv. Dict. Hist. Nat., 2ª. ed., V, p. 114.

*Hab.* Brasil, Guayanas, Colombia, Paraguay, etc. Localidad típica, Paraguay.

FELIS COLOCOLO Molina.

1782. *Felis colocolo* Mol., Saggio Stor. Nat. Chil., p. 295.

1847. *Felis pajeros* Gervais (no Desmar.), en Gay, Hist. Chile, Fauna, I, p. 69.

1865. *Felis jacobita* Cornalia, Mem. Soc. Ital. Sc. Nat., I, p. 4 lám.

1871. *Felis passerum* Sclater, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 700.

*Hab.* Chile; Bolivia. Localidad tipica, Chile.

El nombre *passerum* fué propuesto por Sclater como una modificación más latiniforme de *pajeros* al ocuparse de unos ejemplares de Chile; de aquí que yo lo considere como sinónimo, no del verdadero *F. pajeros*, que no existe en Chile, sino de *F. colocolo*.

FELIS STRIGILATA Wagner.

1825. *Felis colocola* F. Cuvier (no *F. colocolo* Mol.), Hist. Nat. Mammif., lám. 142.

1827. *Felis colocolla* Lesson, Man. de Mamm., p. 193.

1841. *Felis strigilata* Wagner, Suppl. Schreb. Säug., II, p. 546.

1844. *Felis colocolo* Schinz, Syst. Verz. Säug, I, p. 465.

*Hab.* Guayana. Localidad típica, Surinam.

Esta es una especie que, como *F. mitis*, necesita ser redescubierta. Para mí está fuera de toda duda que el colocolo de F. Cuvier y de Hamilton-Smith es una especie diferente del colocolo de Molina. Aparte de que es invero-

símil que un mismo félido exista en la Guayana y en Chile, las descripciones y las figuras de aquellos autores, aun en el supuesto de que unas y otras sean poco fieles, lo cual no hay derecho á suponer, indican bien à las claras un animal distinto del colocolo chileno. De la lámina que trae Lydekker en su *Hand-Book* no hablo, porque es muy mala y no puede referirse á ninguno de los dos gatos. En todo caso, parece inspirada en la figura que Cornalia da de su *F. jacobita*, el cual no es, a mi juicio, otra cosa que un *F. colocolo* mal descrito y peor pintado.

FELIS PAJEROS Desmarest.

1816. *Felis pajeros* Desm., Nouv. Dict. Hist. Nat., 2ª edic., VI, p. 114.

1827. *Felis pageros* Lesson, Man. de Mamm., p. 195.

1867. *Pajeros pampanus* Gray, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 269.

1879. *Felis pajero* Burmeister, Descr. Rep. Argent., III, p. 128.

*Hab.* Argentina; Uruguay. Localidad típica, Pampa Argentina.

No acepto la modificación del nombre de esta especie propuesta por Burmeister y defendida por Berg, porque entiendo que los nombres específicos que llamamos bárbaros, es decir, que no tienen forma latina, deben conservarse siempre como los escribió su autor. Por otra parte, si lo que dichos naturalistas pretendían era que el nombre conservase su forma española, no lo consiguieron más que à medias, pues como los nombres científicos se pronuncian en latin, *pajero* se prononciará *payero*, y el verdadero significado de la palabra escrita y pronunciada en castellano quedará tan oculto como si no se le quitase la *s* final.

FELIS PAJEROS CRUCINA Thomas.

1901. *Felis pajeros crucina* Thos., Ann. Nat. Hist., 7ª ser. VIII, p. 248.

*Hab.* Patagonia. Localidad típica, Santa Cruz.

A todas las especies y subespecies citadas podría agregarse el *Felis tigrillo* de Schinz (*Syst. Verz. Säug.*, I, 1844, p. 470), especie que este autor dice ser de Chile, y que yo no he prodido identificar con ninguna de las que he visto en ejemplares ó descritas. La diagnosis « Felis fusca, maculis parvis annulatis nigris numerosissimis » podría referirse á una forma del grupo *pardinoides*, pero su tamaño (« longitudo corporis 2′ ») no conviene á este último, en el que solo entran gatos de reducidas dimensiones. En consecuencia, por ahora solo puede citarse *F. tigrillo* como lo que los naturalistas á la antigua llamaban *species dubiosissima*.

MADRID, Noviembre de 1910.

# Mellifères nouveaux du Chili

## Recueillis par M. le Prof. C. E. PORTER

en Septbre 1899 (*)

PAR

JEAN PÉREZ

Professeur à la Faculté des Sciences de Bordeaux.

---

### Centris rhodophthalma, n. sp.

Femelle. Long. 12 mm. Du groupe de *nigerrina* Sp. et *cineraria* Sm. Diffère de l'une et de l'autre par la taille moindre, de la seconde, à première vue, par la vestiture sombre du thorax. Abdomen bleuâtre comme dans celle-ci. Yeux d'un brun rouge assez vif, qui doit être remarquable sur le vivant. Vestiture générale noire, d'un brun noirâtre, fuligineuse, et assez courte, veloutée, sur le dos du corselet; tout à fait noire, longue, en éventail horizontal, sur le bord postérieur de l'écusson. Ailes légèrement enfumées, nervures noires, épaisses. 3e article des antennnes aussi long que l'ensemble des quatre suivants. Labre assez finement et presque uniformément ponctué. Chaperon grossièrement, au moins sur le disque, lisse et brillant sur un espace médian, supra-marginal, élevé, que continue vers le haut une carène, également lisse, atteignant la base. Mésothorax très finement et assez densément ponctué, mais de moins en moins vers le milieu et un peu en arrière, où existe un espace presque imponctué,

---

(*) Por falta de tiempo no había podido redactar el distinguido especialista, las diagnosis que hoy insertamos de *especies nuevas* descubiertas en nuestras excursiones de 1899 en las provincias de Atacama y Valparaíso. Hay muchas aún en estudio de estas mismas procedencias (*Nota de la Redacción*).

très brillant. Tranche postérieure du corselet lisse et très brillante. Ponctuation de l'abdomen analogue à celle de la *cineraria*, un peu plus dense au milieu du 2e segment, plus espacée sur les suivants, mais partout plus forte que dans cette espèce et un peu rugueuse.

Hab. : *Chañarcillo.*

### Anthophora cirrhosa, n. sp.

Femelle. Long. 13 à 14 mm. Paraît appartenir au type de l'*Ursina* Cresson, dont elle a l'aspect général, avec la taille moindre. Les poils de la tête, pour la plus grande part, sont d'un fauve roussâtre, comme ceux du thorax et du 1er segment, et non entièrement noirs (*ursina*). Ceux du chaperon sont tout à fait caractéristiques et exceptionnels, à ma connaissance, dans le genre : ceux du milieu, surtout vers la base, sont noirs, courts, robustes, raides et dressés, comme on en voit au front des *Rhophites*; ils sont de plus sensiblement équidistants, plus rapprochés cependant vers le bas. Les côtés des trois derniers segments de l'abdomen portent quelques cils fauve pâle. Les quatre derniers articles des tarses bruns, plus clairs au bout. Ailes légèrement enfumées, surtout vers le bout ; nervures brunes, ainsi que l'écaille. Labre très rugueux, semé de tubercules brillants, chaperon un peu élevé au milieu, à ponctuation nette, distante et régulière dans la région des cirrhes, de plus en plus serrée vers le bas ; intervalles mats. Le reste de la face mat ; le vertex brillant, finement et un peu rugueusement ponctué vers les yeux. Postécusson très brillant et imperceptiblement ponctué. Métathorax très finement rugueux, presque mat. Ponctuation abdominale plus fine et plus serrée que chez l'*urrina*, au moins à la base des segments, se rapprochant, plus que dans cette espèce, du bord, qu'elle n'atteint pas aux 3e-5e segments.

### Caupolicana interrupta, n. sp.

Femelle. Long. 20 mm. Très voisine de la *hirsuta* Sp. dont elle diffère par la taille plus grande, l'absence de bordure au 1er segment de l'abdomen, etc.

Pilosité générale d'un gris blanchâtre ; celle du dos du corselet légèrement teintée de roussâtre ; segments 2-5 ornés de franges blanches, très larges et de plus en plus du 2e au 5e, la dernière seule continue, les précédentes rétrécies et largement interrompues, surtout la 1re. Poils du labre, du vertex, de deux bandes transversales du thorax, des deux derniers segments, des pattes sauf les fémurs et les hanches, noirs. La bande antérieure du corselet, plus large et plus raccourcie, trapéziforme, dépasse en avant le niveau des écailles alaires ; la postérieure, plus étroite de moitié, arquée et concave en avant, siège sur l'écusson. 1er segment abdominal couvert de poils blanchâtres dressés, plus longs que ceux du mésothorax n'atteignant pas le bord. Un très court duvet peu apparent, grisâtre sur les côtés, noir au milieu, se voit sur le disque du 2e segment. Un duvet noir plus long revêt le disque du 3e, des cils noirs assez longs celui du 4e. Les poils noirs du 5e, très abondants et pressés, cachent entièrement le tégument Segments ventraux longuement frangés de cils, gris blanchâtres sur les côtés, bruns noirâtres au milieu. Cils du dessous des tarses plus ou moins bruns roussâtres ainsi que les tarses eux-mêmes. Ailes légèrement enfumées, assez fortement vers le bout ; nervures brunes, côte noire.

Chaperon faiblement déprimé en travers avant le bord postérieur, avec une carène médiane longitudinale. 3e article des antennes aussi long que les quatre suivants réunis Epipygium presque plan, étroitement rebordé, à bout arrondi.

Chaperon finement et peu densément ponctué vers la base, et de moins en moins vers le bord. Abdomen très

luisant, très finement et lâchement ponctué. La ponctuation du 1er segment peu distincte, arrêtée vers le tiers postérieur de la partie horizontale, qui est tout à fait lisse; celle des deux segments suivants, plus forte, plus espacée, surtout sur les dépressions, qui sont peu marquées; celle du 4e, plus serrée, plus forte, rugueuse, surtout sur le bourrelet très prononcé.

Mâle. Longueur 19 mm. Semblable à la femelle. La bande transversale antérieure du corselet parfois absente ou au contraire moins raccourcie, mais plus étroite. Abdomen plus abondamment velu que chez la femelle. Segments 1 et 2 couverts de longs poils blanchâtres dressés, ceux du 2e plus courts. Des franges continues, régulières, non rétrécies au milieu ornent les segments 2-5. Sur les disques des segments 3-5, des cils noirs plus longs que dans l'autre sexe, surtout en arrière. Ventre longuement cilié de poils blancs. Segments 6 et 7 couverts de poils noirs. Tête petite, très rétrécie vers le bas; poils de la face, au-dessous des antennes, très abondants, dressés. Abdomen peu luisant; sa ponctuation plus serrée, plus forte au moins du double que chez la femelle, un peu rugueuse, atteignant presque le bord au 1er segment. Tarses plus clairs que chez la femelle.

Hab. : *Valparaiso.*

### Caupolicana caudens, n. sp.

Femelle. Long. 17-18 mm. Vestiture comme Friese le dit de sa *niveo fasciato*, des deux couleurs absolument tranchées, noir profond et blanc de neige. Il n'y a d'exception que pour les cils du labre, qui sont bruns grisâtres, ceux du dessous des tarses et des tibias antérieurs, qui sont roux. Les quatre derniers articles des tarses eux-mêmes sont foncièrement roussâtres. le vertex n'a de poils noirs que sur un espace très rédnit. Tous les poils du corselet sont blancs, sauf une petite traînée transversale ou deux

points noirs au mésothorax (*niveofasciato*, mésonotum entièrement noir). Tout le 1er segment de l'abdomen couvert de poils blancs très pressés, modérément longs, plus courts et appliqués, en frange étroite sur le bord. Les trois segments suivants ont des franges blanches plus larges que la moitié des disques, élargies au milieu et sur les côtés. Un petit pinceau de poils blancs sur les côtés de la base du 5e. 1e arceau ventral cilié de poils blancs; le 2e de blancs et de noirs; les suivants de noirs. Poils des pattes noirs, si ce n'est aux fémurs et sous les tibias 2 et 3, où ils sont blancs. Ailes presque hyalines, nervures brunes.

Chaperon à bord inférieur presque en bourrelet, sans rebord évident, 3e article des antennes un peu plus court que les quatre suivants; funicule assez épais. Épipygium largement et profondément creusé de part et d'autre du tiers médian, largement arrondi au bout.

Chaperon luisant sous les poils, à ponctuation assez forte, très espacée. Le reste de la ponctuation n'est visible que sur les disques des segments 2-5, où elle est extrêmement fine, très serrée, moindre toutefois que les intervalles luisants, mais l'ensemble est presque mat.

Hab. : *Viña del Mar.*

Bordeaux, 1er décembre 1910.

# Extractos de un diario de viaje (*)

POR

JOHN A. WOLFFSOHN, C. M. Z. S.

Algunas breves notas, tomadas en su mayor parte durante un viaje por la Patagonia austral y la mitad norte de la Tierra del Fuego interesarán, talvez, á los lectores de la Revista, por referirse á algunos mamíferos del país.

En un viaje rápido como, por negocios, lo ha efectuado el que esto escribe, es dificil hacer observaciones directas sobre la vida de los mamíferos indíjenas, y los que se alcanzan á ver desde les coches ó caballos que sirven de modo de transporte son, casi esclusivamente, les guanacos y zorros.

*Lama huanacus*. Son raros los campos, aún los mejor cercados, en el distrito atravesado por nosotros, en los cuales no se divisan de tarde en tarde, algunos grupos de estos animales. Jeneralmente, se encuentran en tropillas de doce hasta veinte cabezas, conducidas por un macho viejo y varios de menor edad. En la época de otoño, son pocas las crias, habiendo alcanzado la mayoria un tamaño poco menor de los adultos. Son novedosos y suelen mantenerse alejados de algunos cientos de metros, fuera de tiro de rifle seguro. Los machos se conducen exactamente como en la Cordillera de los Andes, siendo los primeros en avisar, relinchando, a la tropilla, el acercamiento de un peligro y los últimos en retirarse, despues de haber dejado huir á sus protejidos. Hemos visto algunas tropillas de más de cien cabezas, algunas de muy cerca y sus movimientos en el galope de retirada no dejan de ser gra-

(*) Por falta de espacio no insertamos esta nota del señor Wolffsohn en el tomo del año pasado. — *N. de la Redacción.*

ciosos. Hay siempre algunos animales jóvenes que parecen divertirse con saltos exajerados, parándose á veces en las patas traseras y demostrando que más que por el miedo, estan llevados por la imitacion, tan poderosa en todos los seres que viven en tropas.

Hay muchos miles de guanacos á pesar de la persecución que sufren de parte de cazadores de ocasión, y de los pastores que ven ellos un peligro para sus cercas y un competidor en el consumo del pasto de sus ovejas. Si estos animales han escapado á la estinción completa, se debe, no á las dificultades que ofrece su caza, sinó á su escaso valor. La piel de los animales adultos es casi invendible y solo se trabajan las famosas colchas de doce o quince cueros, usando los de animales de vientre. Aún en la actual moneda depreciada del pais, estas colchas solo valen entre 40 y 80 pesos, mientras tanto que los cueros de animales viejos, en el mercado de Europa, solo alcanzan la quinta parte del valor de cueros de ovejas.

La carne, aunque usada en raras ocasiones para alimento del hombre, se deja perder en su totalidad. A menudo en se encuentran guanacos sarnosos pero la enfermedad ataca otras partes de la piel, distintas de la sarna que sufren las ovejas y tiene aspecto diferente que merece estudiarse por especialistas.

*Zorros.* Los que se ven en la Patagonia, á no ser en el rigor del invierno, son esclusivamente de la especie *Canis griseus*, los que en las pampas, aunque de noche se acercan mucho á las viviendas, pueden considerarse como animales diurnos. Nunda huyen muy lejos, ni con gran rapidez, sino tienen la costumbre de agacharse repentinamente entre las champas de pasto, estirando la cola en dirección del pereguidor para quedar ocultos por ella. En el viento, que casi siempre sopla en esas rejiones, los pelos de la cola de este zorro se parecen admirablemente al pasto, movido, por el viento y solo el que los haya obser-

vado atentamente, en el momento de ocultarse, puede verlos aún á pocos pasos de distancia. Hay muchos de estos zorros enfermos de « arestín ». De los tres que maté desde el coche y caballo habia dos enfermos. Parece ser la misma enfermedad que ataca á los perros.

*Canis magellanicus*. Solo vimos un ejemplar joven y, en mi opinion, enfermo; pero invierno bajan con frecuencia del monte adonde se mantienen escondidos constituyendo un peligro para los corderitos recien nacidos (y sin duda para los guanacos tambien). Esta especie se parece tanto al « canis culpeus » del centro de Chile, que no me estrañaría si, una vez mejor estudiado, los naturalistas se decidiesen á considerarlo más bien como una subespecie de este zorro, que no como especie distinta. No puede decirse lo mismo del

*Zorro grande* de la Tierra del Fuego, que es la especie que fué lamada por el Señor R. A. Philippi *lycoides*. Es muy posible que este zorro ha sido nombrado por algun naturalista con anterioridad y seria de gran interés obtener ejemplares bien colectados. Las pieles que se pueden comprar en Punta Arenas, aún cuando tienen fragmentos del cráneo, fuera de no tener nunca indicado su orígen con seguridad, resultan tan insuficientes como material de estudio, como lo son los ejemplares embalsamados en el Museo Nacional, con la escasez de datos y medidas bien tomadas sobre animales recien muertos. Para hacer una comparacion util, será necesario esperar que haya disponible ejemplares cazados y medidos frescos por jente entendida. Hace años que, sin resultados positivos hasta ahora, estoy tratando de conseguir este desideratum del punto de vista de la zoolojía. Los zorros grandes, tanto en la Patagonia, como en la Tierra del Fuego, se cazan en trampas en el inviemo pero son más dificiles de cazar que el « canis griseus ».

Roedores. — Merece el primer lugar por su frecuencia el cururo, con sus dos especies.

*Ctenomys magellanicus* en la Patagonia, y

*Ctenomys fueginus* en la Tierra del Fuego. A pesar de haber la introduccion de las ovejas exterminado este roedor en muchas partes, siempre existen en ambas partes, un sinnúmero de cuevas que evidencian su presencia. En la isla de Tierra del Fuego, hay partes dejadas sin su dotación de lanares durante una ó varias estaciones, que se están rápidamente poblando de « cururos », como allá se llaman comunmente estas especies. Sinembargo, el viajero, á no ser que pase por los campos en un dia de invierno, en que haya bastante sol, despues de una noche fria, nunca verá uno de estos animalitos. Si tiene suerte, al quedar inmóvil cerca de una cueva ocupada, oirá su voz que no se parece á la palabra « *tuco-tuco* », con que se designa en otras partes, sinó más bien á una locomotora de tren que se pone en movimiento con bufidos de vapor, naturalmente « *en miniatura.* » Este ruido subterráneo es muy característico y no se parece tampoco en nada á la voz del *cururo* de las provincias centrales de Chile (*spalacopus cyaneus*) que es más melodiosa. Les *ctenomys* se consideran buenos para comerlos, no tan solo por los indios « onas » que viven casi esclusivamente de su carne, sino por algunos europeos, que la consideran mejor que la de los conejos y liebres.

Los indios usan, para cazarlos, diversos métodos que se me describieron. Suelen, en dias frios, introducir un alambre de cerca, con una punta afilada, á traves de las cuevas que sospechan ocupadas y al sentir la punta calentada al retirarla de la cueva, saben que hay animales, á los que esperan al salir, fijándolos con suma destreza con el mismo alambre usado como lanza, nada más que con seguir la direccion de donde se oye su voz. En les pocos ratos desocupados que tuve en mi viaje, esperé cazar algunos de estos roedores, pero nunca noté sino su voz, salida de debajo de la tierra.

Otro método empleado por los indios, es de averiguar la morada de una familia de estos *cururos* por el mismo método del alambre afilado. Los ahuyentan del lugar, pisando la tierra con mucho ruido. Despues sacan las champas hasta llegar al nido que ocupaban y lo dejan tapado con champas sueltas, obturando la mayor parte de los caminos subterráneos que conducen á él. Despues de algunas horas vuelven y aplastan repentinamente las champas sueltas y con ellas multitud de « cururos ».

En invierno, con frecuencia, segun los hacendados europeos, los cururos se esconden debajo de los galpones y hasta en las casas habitadas, y se les ve salir en pleno dia para cortar con sus poderosos dientes hasta las ramas más gruesas de plantas que llevan á sus cuevas.

En el otoño es frecuente, como lo he podido constatar en diferentes partes, verlos segar el pasto cerca de sus cuevas y dejarle secar por el sol. Una vez seco, lo llevan á las cuevas para consumo en el invierno, cuando el tiempo no les permite salir. En esto tienen, entre les roedores de otros paises, muchos imitadores.

*Reithrodon cuniculoides.* — Este roedor que el año pasado me fué enviado por primera vez del Norte de la Tierra del Fuego, y que antes solo se conocia de Santa Cruz en la Argentina, lo encontré nuevamente en el Norte de la isla. En una gruta recien descubierta en Ultima Esperanza cerca de la llamada comunmente del « Mylodon », en que se descubrió el famoso « Grypotherium domesticum », Roth, ví muchos rastros de un reithrodon y un depósito de huesos y cráneos de este y otros roedores pequeños.

*Akodon xanthorhinus.* — Tambien descrito de Santa Cruz, lo encontré en esta ocasion tanto al lado oriental como al occidental de la Isla de Tierra del Fuego y, hace tres años, lo encontré en Ultima Esperanza. El capitan

Crawshay en su libro sobre los animales de la Tierra del Fuego, menciona ambas especies.

Los colonos de la isla me dicen que en el inviermo ambos roedores entran á sus casas y el primero hace muchos perjuicios, comiendo las raices de las plantas que crian en sus « conservatorios » segun la simpática y universal costumbre de la rejión, introducida por los colonizadores del Norte de Europa.

*Conepatus humboldti.* — Desde Rio Gallegos hasta Ultima Esperanza y en todo el litoral patagónico del Estrecho de Magallanes se ven numerosos cueros de esta especie que, recien sacados, son tan negros como los de la especie centro-chilena, « Conepatus chinga ». Pero, espuestos al sol ó á la luz, dentro de algun tiempo, adquieren un café colorado, que, á veces, se observa algo más obscuro en los viejos machos, aún en vida. Sólo pude preparar un ejemplar tomado algunos dias ántes, en Cerro Castillo, Ultima Esperanza. Se dice que no se le conoce en la isla de la Tierra del Fuego, adonde tampoco existe el pequeño « canis griseus ».

Algunos europeos han probado la carne de este chingue que encuentran excelente, parecido al de lechones.

*Delfines.* — Se observan en todos los canales y en el mismo Estrecho de Magallanes una gran cantidad de delfines, pero parece que son distintas las especies ó á lo menos, la coloracion, en los diferentes mares á poca distancia unos de otros. Cerca de Punta Arenas, todos los delfines parecen ser obscuros en la mitad superior y plateados en la inferior del cuerpo. Siguen de cerca á los buques y contínuamente pasan por debajo de estos aunque marchen á todo andar. En la época del celo, juegan en parejas y saltan á cierta altura fuera del agua.

En los canales, especialmente á la entrada del Canal Smyth, vimos bandadas de delfines de unos tres á cuatro piés de largo y los habitantes de la rejión y gente de mar

los creen de una especie distinta de los grandes. Parecen algo más obscuros de color, pero esto es muy frecuente en mamíferos jovenes. Su carne se dice es excelente.

Finalmente, a la entrada del Rio Gallegos, á donde quedamos anclados una noche, observé en la madrugada, en que no corria viento alguno, millares de delfines que á cada instante salian para respirar y volver á nadar bajo agua. Todos estos eran de color plateado en todo el cuerpo, menos la aleta del lomo y la punta del hocico.

Su enorme cantidad deja suponer una abundancia fenomenal de peces en esos parajes. El rio tiene una fuerte corriente en la marea y esto probablemente, considerando los muchos bancos de arena que forman allá barras, hará difícil la pesca. Antes de aclarar, se distinguían en las orillas del rio los bramidos de los lobos de un pelo, « Otaria jubata ». No muy lejos de Rio Gallegos, en la costa de Monte Dinero, vimos matar á un macho viejo de esa especie, que tenia algunas piedras redondas de gran tamaño en el hocico, como lo han descrito varios autores.

Valparaíso, Junio de 1910.

# Les Chilina du Chili

PAR

LOUIS GERMAIN

Docteur ès-sciences, Préparateur au Muséum d'Histoire naturelle de Paris et à l'Institut Océanographique.

M. Carlos Porter, directeur du Musée de Valparaiso, m'a remis dernièrement un grand nombre d'échantillons d'une petite espèce de *Chilina* recueillie, à 3.200 mètres d'altitude, dans la province de Ñuble (Chili), par M. J. Rivera. Tous les spécimens appartiennent au *Chilina ovalis* Sowerby, déjà plusieurs fois figuré. Je vais donner quelques détails sur ce Mollusque et je passerai ensuite rapidement en revue les espèces chiliennes appartenant au genre *Chilina*.

### **Chilina ovalis** Sowerby.

1841. *Chilina ovalis* Sowerby, *Conchological illustrat.*; fig. 6.

1865. *Chilina ovalis* Küster, Die Gattungen *Limnaeus*, *Amphipeplea*, *Chilina*, *Isidora* und *Physopsis*; in : Martini et Chemnitz, *System. Conchyl. Cabinet*; p. 65, n° 7, Taf. IX, fig. 12-14.

1870. *Chilina ovalis* Dall, *Ann. Lyc. New-York*; IX, p. 347.

1874. *Chilina ovalis* Sowerby *in :* Reeve, *Concholog. Iconica ;* vol. XX, pl. II, fig. 6 c.

1881. *Chilina fluctuosa* var. *ovalis* Smith, *Proceed. zoolog. Society of London;* p. 843.

Ce *Chilina* est relativement variable. Les nombreux spécimens communiqués par le Prof. Porter montrent que la plupart ont une forme globuleuse-ovoïde, assez bien atténuée dans le bas. Quelques exemplaires sont plus élancés, avec un dernier tour plus élargi en haut, au voisinage de la suture.

La spire est toujours très courte, le sommet étant, le plus souvent, absent par érosion. Le dernier tour, très grand, formant presque toute la coquille, est ovalaire-convexe et présente, sur certains individus, une partie méplane plus ou moins nette près de la suture.

L'ouverture est oblique, ovalaire-oblongue, très longuement anguleuse en haut (*), bien arrondie en bas; le bord collumellaire présente un pli oblique nettement saillant et un second pli beaucoup moins marqué, souvent obsolète. Les bords marginaux sont réunis par une forte callosité d'un blanc bleuâtre.

La taille varie dans des proportions assez notables. Voici, à ce propos, exprimées en millimètres, les dimensions principales de quelques échantillons :

| | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. |
|---|---|---|---|---|---|
| Longueur totale . . . . | 12 | 13 | 14 | 15 | 15,25 |
| Diamètre maximum . . . | 8,75 | 9 | 10,5 | 10,5 | 11 |
| Diamètre minimum . . . | 7 | 7 | 9 | 8,5 | 9,5 |
| Hauteur de l'ouverture . . | 11 | 12 | 13 | 13 | 13,75 |
| Diamètre de l'ouverture. . | 5 | 5 | 6 | 5,5 | 6 |

Le test est un peu épais, bien qu'assez fragile, d'un brun roux plus ou moins foncé suivant les individus; il est orné de 4 à 6 rangs de flammules brunes, étroites, parfois interrompues, et disposées en bandes spirales.

Les stries sont assez fortes, subégales, un peu obliques, légèrement onduleuses, et crispées près de la suture. Le test est souvent érodé, surtout du côté de l'ouverture.

(*) Ce caractère est toujours très nettement indiqué sur tous les échantillons recueillis par M. J. Rivera.

Enfin l'intérieur de l'ouverture est d'un blanc bleuâtre, parfois violacé.

Plusieurs auteurs, et notamment M. le Dr E. A. SMITH (*), considèrent le *Chilina ovalis* Sowerby, comme une variété du *Chilina fluctuosa Gray* (**). Les deux formes sont en effet voisines et présentent la même ornementation picturale. Cependant, le *Chilina ovalis* Sowerby, est de taille plus petite et sa spire, beaucoup plus courte, est comparable à celle du *Chilina fluminea* Maton (***), espèce de la République Argentine.

*
* *

Le genre *Chilina* a été créé par GRAY, en 1828 (****), pour des Gastéropodes qui, en grande partie, remplacent les Limnées dans les fleuves et les rivières de l'Amérique du Sud. Ce sont des Mollusques caractérisés par une coquille dextre, plus ou moins ovalaire-ventrue, possédant une spire généralement obtuse et une columelle épaissie pourvue de un ou deux plis saillants. Le test est recouvert d'un épiderme coloré en brun marron plus ou moins sombre et orné de taches et de bandes plus foncées et diversement disposées.

Quant à l'animal, il possède un pied largement dilaté en avant et atténué en arrière. L'orifice pulmonaire, situé sur le côté droit (de même d'ailleurs que les orifices génitaux), est protégé par un lobe du manteau. Enfin le radula

(*) SMITH (E. A.). — Notes on the Genus *Chilina*, with a list of the known species ; *Proceedings zoological society of London* ; 1881, p. 843.

(**) GRAY. — *Spicil. Zoolog.* ; p. 5, pl. VI, fig. 19. [*Auricula* (*Chilina*) *fluctuosa*]. C'est l'*Otis fluctuosa* Humphrey, *Museum Calonnianum*, 1797, p. 62.

(***) MATON. — *Transact. Linnean Society* ; X, 1809, p. 330, pl. XXIV, fig. 14-15 (*Voluta fluminea*) [= *Voluta fluviatilis* Maton, *loc. cit.* ; X 1809, p. 330, pl. XXIV, fig. 13].

(****) *Chilina* Gray, 1828, comme sous-genre du genre Auricula [= *Otis* Humphrey ; = *Bulimus* (part.) Bruguière ; = *Conovulus* (part.) de Lamarck ; = *Auricula* (part.) de Lamarck ; = *Dombeia* d'Orbigny et Gould ; = *Potamophila* Swainson].

montre des dents relativement petites et disposées en rangées obliques.

Le genre *Chilina* forme, à lui seul, la famille des CHILINIDÆ instituée par DALL en 1870 (*). Il se divise en deux sous-genres qui tous les deux, sont représentés au Chili :

Le sous-genre *Chilina* sensu stricto.

Et le sous-genre *Pseudochilina* Dall (**), caractérisé par une coquille recouverte d'un épiderme fibreux et dont la spire est allongée et aiguë.

Je vais maintenant passer en revue, très rapidement, les espèces chiliennes.

**Chilina (Chilina) Dombeiana** Bruguière.

*Bulimus dombeianus* Bruguière, *Encyclopédie méthodique*; *Vers*; 1792, VI, p. 335, nº 66, pl. 459, fig. 7 a.

Espèce bien connue, assez abondante dans de nombreuses rivières du Chili.

**Chilina (Chilina) fluctuosa** Gray.

*Auricula (Chilina) fluctuosa* Gray, *Spicil. Zool.*; p. 5 Pl. VI, fig. 19.

Vit dans tout le Chili, depuis Valparaiso, jusqu'au sud du Chili.

Cette espèce présente une variété *tenuis* Sowerby (***), et une variété *elegans* Frauenfeld (****).

**Chilina (Chilina) ovalis** Sowerby.

C'est de cette espèce dont il est question au début de cette note.

**Chilina (Chilina) major** Sowerby.

---

(*) DALL (W. H.). — *Ann. Lyc. natur. history New-York*; IX, 187 p. 357.

(**) DALL (W. H.). — *Loc. supra cit.*, IX, 1870, p. 357.

(***) SOWERBY. — *The Conchological illustrat.*; 1841, fig. 12 (*Chilina tenuis*).

(****) FRAUENFELD. — *Verhandl. zool.-botan. Gesellsch. Wien*; XVI, 1866, p 196. (*Chilina elegans*).

*Chilina major* Sowerby *The Conchological illustrat.*; 1841, fig. 10.

Ce *Chilina* qui vit aux environs de *Valdivia* (Chili) et en Patagonie, n'est peut-être qu'une variété de grande taille du *Chilina Dombeiana* Bruguière.

**Chilina (Chilina) bulloides** d'Orbigny.

*Limneus bulloides* d'Orbigny, *Magas. de Zoologie*; 1835, p. 24.

Ile de Chiloé (Chili) [A. D'ORBIGNY].

**Chilina (Chilina) obovata** Gould.

*Dombeya obovata* Gould, *Proceed. Boston Soc. natur. history*; II, 1847, p. 211.

Rivière Aconcagua, Concon (Chili).

**Chilina (Chilina) fasciata** Gould.

*Dombeya fasciata* Gould, *Proceed. Boston Soc. natur. history*; II, 1847, p. 211.

Espèce bien caractérisée, rééditée par SOWERBY (*), sous le nom de *Chilina acuminata*, et qui vit dans la rivière Aconcagua à Concon (Chili).

**Chilina (Chilina) angusta** Philippi.

*Chilina angusta* Philippi, *Reise durch die Wüste Atacama*; 1860, p. 185.

Ruisseaux près du désert d'Atacama (Chili).

**Chilina (Chilina) subcylindrica** Sowerby.

*Chilina subcylindrica* Reeve, *Conchologia Iconica*; 1874; sp. 16.

Cette espèce a été découverte à Ancud, dans le nord de Chiloé, petite île du sud du Chili. Les spécimens types font partie des collections du Bristish Museum de Londres. Ils ont été recueillis par le Dr. R. O. CUNNINGHAM.

**Chilina (Pseudochilina) limnæformis** Dall.

(*) In REEVE. — *Conchologia Iconica*; 1874; sp. 6 a, 6 b.

*Pseudochilina limnæformis* Dall, *Ann. Lyc. natur. history New-York*; IX, 1870, p. 357.

Habite le Chili, sans indication précise de localité.

Par son aspect général, cette espèce rappelle le genre *Limnaea*; mais elle possède un épiderme fibreux tout à fait caractéristique. D'ailleurs, ce rapprochement est indiqué par W. H. Dall lui-même :

« The curious epidermis and broad plicate columella alone distinguish this singular shell from a Limnaea ».

Paris, janvier 1911.

# Novedades Científicas

1. — **Hongos nuevos chilenos.** — El distinguido botanista señor Roland Taxter que durante los meses de Febrero a Marzo de 1906 hizo una escursion botánica a los alrededores de Punta Arenas, acaba de publicar en el nº 6, correspondiente a 1910 de la Revista « The Botanical Gazette », de Chicago, las siguientes especies de hongos nuevos chilenos, que los interesados pueden leer en las pp. 437-442 :

*Taphrina entomospora*, *Uncinula nothofagi* y *Uncinula magellanica*.

Los tres hongos viven sobre las hojas de Nothofagus antarcticus.

2. — **La hipófisis de la rana.** — Reprodicimos de los *Archivos de Pedagogía y Ciencias afines,* que dirige el Dr Victor Mercante, lo siguiente : « Este asunto ha sido « objeto de prolijos estudios, entre otros por Boteano, « Coselli, Cyon, Goglio, etc. El Dr. Houssay, *Revista de la « Universidad de Buenos Aires*, Nos 63 y 64, Mayo y Junio « de 1910, tratando de comprobar los datos obtenidos por « estos autores, ha realizado una serie de experiencias « cuyos resultados expone en el presente trabajo, ilustrado « con varias micro-fotografías, esquemas y gráficas que « realzan su mérito. Se ocupa de la anatomía, la estruc- « tura microscópica, embriología y de la técnica de la hi- « pófisis. Sus conclusiones son las siguientes : 1º La hipó- « fisis es en la rana un órgano indispensable para la « existencia. 2º Su ablación total produce la muerte inde- « pendientemente del traumatismo operatorio. 3º El in-

« gerto previo de hipófisis prolonga la supervivencia de las « ranas hipofisectomizadas. 4° La estructura histológica « demuestra dos tipos celulares con evidente diferencia- « ción : 1° células con granulaciónes acidófilas y con secre- « ción grasa; 2° células basófilas. 5° La fatiga se produce « más pronto en las ranas hipofisectomizadas; el extracto « de hipófisis de rana restaura el músculo, permitiéndole « trabajar aún. 6° El extracto hipofisario contiene sustan- « cias que aumentan la presión arterial y que acrecientan « la energía sistólica cardíaca. 7° La hipofisectomía no « disminuye la excitabilidad de los centros del vago. »

3. — **Enfermedad de los dromedarios.** — Con el nombre de *Debab* conocen los indígenas del Orán una enfermedad de los dromedarios de esa región. Examinada la sangre por los Drs E. Sergent y H. Foley, han encontrado que es producida por un protozoo del grupo de los *Trypanosomas*.

4. — **La fibra muscular estriada.** — Segun estudios llevados a cabo por los señores Athanasiu y Dragoiu, la fibra muscular estriada de la rana y de los mamíferos está recorrida en sentido trasversal por una serie de fibras elásticas (discos claros y estrias intermediarias) en continuidad con el sarcolema. — Las conclusiones han sido presentadas por los autores a la Academia de Ciencias.

C. E. PORTER.

# Crónica. — Correspondencia. — Variedades.

1. — **Sociedad Científica de Chile.** — En el mes de Diciembre ppdo., la progresista institucion, con residencia en Santiago de Chile, eligió el siguiente directorio para el año de 1911 :

*Presidente*, señor Abelardo Pizarro.

*Vice-presidentes,* señores Telesforo Mandiola y Maximiliano del Campo.

*Secretario-general*, señor Tito V. Lisoni.

*Secretarios*, señores Rufino Concha, René Gorichon y Roberto Rengifo.

*Tesorero*, señor Emilio Rodriguez Cerda.

*Bibliotecario*, señor Daniel Monfallet.

*Miembros del Consejo*, señores Senen Alvarez de la Rivera, Julio Besnard, Enrique Blanchard-Chessi, Emilio Croizet, Ramón A. Laval, Nicanor Molinare, Carlos Silva Cruz y Ruperto Vergara V.

Miembros de Derecho, señores Ascanio Bascuñán S. M., Enrique Mac-Iver y Marcial Martínez.

2. — **Un tilo antiquísimo.** — Leemos en « Le Monde des Plantes » respecto a la existencia, en Alemania, de un tilo que tiene doce metros de circunferencia que, con sus ramas, podria cubrir mas de doscientas personas. Se calcula á este árbol unos doce siglos de existencia.

3. — **El Prof. H. Léveillé.** — El sabio botánico francés, Secretario Perpétuo de la Academia Internacional de Botánica de Le Mans y autor de infinitas monografias ha sido nombrado miembro honorario de la Facultad de

Ciencias de la Universidad Mayor de San Marcos (Lima). Felicitamos al respetado colega y distinguido colaborador de nuestra Revista por tal distinción.

4. — **La Exposición Agrícola é industrial de Santiago de Chile.** — Con respecto a esta interesante Exposición, reproducimos en gran parte lo que dice « La Mañana » del 28 de noviembre del año pasado y que acabamos de recibir de nuestro país :

« Ayer se verificó la inauguración solemne de la *Exposición Agrícola é Industrial.*

Los muestrarios de nuestros productos agrícolas é industriales, cuentan à las multitudes que los examinan la historia de nuestros primeros cien años de vida libre.

Es una historia apacible, pero llena de grandeza, la narración de la lucha tenaz, implacable, que las generaciones, hijas de los próceres de la Independencia, han emprendido, para conseguir la independencia económica, indispensable siempre, para afianzar y hacer efectiva la independencia política.

A lo largo de la nueva Avenida de la Quinta Normal, están colocados en bellos pabellones de las casas importadoras donde se exhiben toda clase de maquinarias agrícolas é industriales; el último de estos departamentos contiene una instalación completa, en miniatura, de la elaboración del salitre. Hay entre la maquinaria expuesta muchas de fabricación nacional.

La visita á esta primera sección pone de manifiesto lo que ha avanzado el pais en el cultivo de sus campos, donde se emplean los últimos modelos de maquinarias.

La concurrencia que repletaba el recinto de la Exposición se detenia, preferentemente, en el gran pabellón donde se exhiben los productos de nuestras minas de carbón; el primer hierro chileno, los telares de la fábrica de paños del Tomé y algunas máquinas de que hablaremos más adelante.

A la entrada de esta sección se presenta á la vista un trozo colosal de carbón chileno. Todos se detienen á admirarlo; ese trozo de carbón es el mejor testimonio de la riqueza de nuestro país.

Nadie ignora que la provincia entera de Arauco está sentada sobre mantos riquísimos de carbón. Esa sola provincia podría abastecer al país de ese mineral durante algunos centenares de años.

Un poco mas léjos, en el mismo pabellón, están amontonados, formando castillos algunos lingotes de hierro elaborado en el puerto del Corral.

A poca distancia están las maquinarias fabricadas por la Escuela de Artes y Oficios. Apostariamos sin miedo de perder, que son muy pocos los que conocen el grado de adelanto obtenido por esa Escuela.

Los talleres de la Escuela de Artes y Oficios fabrican las maquinarias mas complicadas. En pocos años podremos esportar maquinarias de hierro chileno fundidas por carbón chileno, fabricadas por operarios, tambien chilenos.

No muy léjos, están los telares de la Fábrica de paños del Tomé, la más antigua de las fábricas chilenas de tegidos.

Además de estos, hay centenares de maquinarias y productos fabricados en el pais, que manifiestan el grado de progreso que hemos alcanzado.

Así como las fiestas del centenario nos dieron a conocer del extrangero agigantándonos á los ojos de las demás naciones; la exposición de Agricultura é Industria nos da confianza en el porvenir. »

5. — **Inauguración del Instituto Oceanográfico, EN PARIS.** — A la fundación del gran *Museo Oceanográfico* en el mismo Mónaco, ha querido agregar, el sabio Príncipe ALBERTO I, la creacion de un *Instituto*, en Paris, para la enseñanza de la Oceanografía.

El edificio, de sólida y elegante construcción, está ubicado en la colina de Santa Genoveva, en la calle Gay-Lusac, esquina Saint-Jacques, á poca distancia de la Sorbona. Fué construido por el arquitecto M. Nénot,

Fig. 4. — Fachada del Inst. Oceanagráfico.

Miembro del Instituto de Francia, y presenta todas las comodidades imaginables.

Sus departamentos son espaciosos y de bello aspecto,

sobresaliendo entre ellos la Biblioteca y el gran anfiteatro ó sala de conferencias públicas, con hermosas pinturas y decoraciones.

La inauguración se efectuó el 23 de Enero á las G. P. M.

La hermosa ceremonia comenzó por un discurso de S. A. S. el PRÍNCIPE DE MÓNACO al que siguieron los de los Señores: MAURICE FAURE, Ministro de Instruccion Pública y Bellas Artes; ARMAND GAUTIER, Presidente de la Academia de Ciencias; M. LIARD, Vice-Rector de la Academia

Fig. 5. — Inauguración del Instituto Oceanográfico.

de Paris y del Prof. EDMOND PERRIER, director del Museo de Historia Natural.

Por último el Teniente de Navio M. HENRY BOURÉE, Ayudante de Campo de S. A. S. el Príncipe de Mónaco, dió una interesante conferencia sobre exploraciones de oceanognafia acompañada de numerosas y lindas proyecciones en colores fijas y cinematográficas.

A esta hermosa fiesta asistió S. E. el Presidente de la República, M. FALLIÈRES, la familia de S. A. S., algunos principes extranjeros y numerosas personalidades de las

embajadas, administracion pública, del Ejército, de la Enseñanza superior, etc., etc.

En breve comenzarán, en el pequeño anfiteatro, los cursos de los Laboratorios de *Oceanagrafía Biológica*, de *Oceanografía física* y de *Fisiología de los séres marinos*, á cargo, respectivamente, de los Profesores señores Joubin, Berget y Portier. — Con respecto á conferencias públicas está ya anunciada una serie de nueve sobre interesantísimos tópicos que se darán por los profesores: Perrier, Berget, Charcot, Blanchard, Portier, Meunier, Joubin, Fabre-Domergue y Dantan.

En el próximo número publicaremos los discuros pronunciados en la noche de la inauguración, así como los trabajos que homos recibida de varios de nuestros colaboradores, cuando ya se había comenzado la impresión del presente pliego.

6. — **Academia de Ciencias de Paris.** — El 23 de Enero procedió la sabia corporacion á elegir la persona que debia reemplazar al célebre físico M. Curie, cuya muerte trágica la supo el mundo entero por la prensa y el telégrafo.

Después de dos votaciones obtuvo mayoria el eminente catedrático del Instituto Católico M. Branly, llamado el padre de la telegrafía sin hilos.

Es verdaderamente grato dejar constancia que, por primera vez fué candidato á la Academia de Ciencias una señora y esta fué M^me^ Curie, Profesora de Física general en la Sorbonne, en reemplazo de su finado seposo. M. Branly ingresa en la Academia con 30 votos de los cincuenta y ocho votantes. M^me^ Curie alcanzó a tener 28, lo que es un grande honor el obtenerlo de una Corporación de la importancia del Instituto de Francia.

La REDACCION.

## Bibliografía.

(On annonce tous les ouvrages et journaux reçus.*)

---

Hemos recibido los siguientes volúmenes, folletos y Revistas cuyo envio agradecemos, correspondiendo el cange;

1. **E.-L. Bouvier.** Pycnogonides du « Français ». Uu tomo en 4° mayor de 69 pag^s^. con 3 lám^s^. Paris, 1907.

Esta contribución al conocimiento del interesante grupo de los Picnogónidos ó Pantópodos, forma parte de la obra que dirige M. Joubin sobre la Expedición antártica francesa comandada por el D^r^ Jean Charcot.

Se describen minuciosamente las 8 especies encontradas en aquellas regiones frias que visitó el « Français ». De las ocho especies, seis son nuevas.

2. Id. « Notices sur les travaux scientifiques de M. E.-L. Bouvier, professeur au Muséum d'Histoire Naturelle. » 1 tomo en 4°, de 182 pág^s^. Lille, 1901.

Se enumeran 184 trabajos publicados por el autor, dando resúmenes para la mayor parte de ellos.

3. **L. Iches.** « Le Pejerrey et son introduction en France. » 6 pag^s^. en 8°. Paris, 1910.

4. **R. Anthony.** « Recherches anatomiques sur les Bradypes arboricoles. » (Extr. des *Ann. des Sc. Nat.*). Paris.

5. Id. « Constitution de l'arête ligamentaire et l'évolution du ligament chez les acéphales actuels analogues aux Rudistes. » Paris, 1905.

---

(*) La direction de la *Revista* a décidé de ne plus annoncer ni reproduire le sommaire des Revues qui, ayant une section bibliographique, ne le feraient pas pour la nôtre.

6. Id. « Contribution à l'étude de la régénération osseuse du crâne. » Paris, 1906.

7. Id. « Rapport du Prix Broca. » Paris, 1907.

8. Id. « Sur une chatte Anoure de l'Ile de Man. » Lyon, 1899.

9. Id. « Le rôle du muscle crotaphyte dans la morphogénie du crâne des mammifères. » Paris, 1904.

De este importante estudio se desprenden las siguientes conclusiones : 1°) son los músculos crotáfites los que determinan la presencia y la direccion de la cresta sagital y, 2°) la presión ejercida por el músculo crotáfites sobre el cráneo en via de desarrollo esplica el volúmen relativamente pequeño del cerebro de los carnívoros con relacion al de los primatos y la presencia, en los primeros, de impresiones endocraneanas de la bóveda que faltan en los segundos.

10. Id. « Le muscle presternal, ses formes fibreuses rudimentaires, leur fréquence chez l'homme et leur présence chez certains animaux. » Paris, 1900.

11. Id. « Note préliminaire sur les attitudes et les caractères d'adaptation des édentés de la famille Bradypodidae. » Paris, 1905.

12. Id. « A propos de la télégonie. » Paris, 1900.

13. Id. « A propos de l'étude de Paterson sur le développement de cet os. » Paris, 1901.

14. Id. « Une adaptation du thorax des vieillards aux fonctions respiratoires. » Paris, 1906.

15. Id. « Quelques modifications adaptatives secondaires du thorax chez l'homme ». Paris, 1910.

16. **Anthony (R.)** et **Rivet (P.)**. « Études anthropologiques des races précolombiennes.

17. **Manouvrier** et **Anthony**. « Étude des ossements humains de la sépulture néolithique de Montigny-Esbly. » Paris, 1907.

18. **B. Collin**. « Quelques remarques sur Tokophrya cyclopum. » Paris, 1908.

19. Id. « Les phénomènes de la conjugaison chez Anoplophrya branchiarum Stein. » Cette, 1909.

20. **G. Vaney.** « Contributions à l'Étude des larves et des métamorphoses des Diptères. » Lyon, 1902.

Este interesantisimo trabajo esta ilustrado con 4 excelentes láminas.

21. **H. W. Brölemann.** « A propos d'un système des Geophilomorphes. » (Extrait des *Arch. de Zool. exper. et gén.*) 1 folleto en 8° de 36 paginas. Paris, 1909.

22. **H. Léveillé.** « Clef des Artemisia chinoises et coréennes » (Extr. du *Bull. de la Soc. Bot. de France*). 1 folleto en 8°. Paris, 1910.

23. **A. Menégaux.** « Contribution à l'étude des Édentés actuels. Fam. des Bradypodides. » Paris, 1909.

Este trabajo consta de una introducción, de un estudio del esqueleto, de los caracteres de la especie Bradypus torquatus (Ill.), de algunos hechos nuevos de la biología de los bradipódidos y de una bien nutrida bibliografía.

De sus estudios el autor saca la siguientes conclusiones:

*a*) Los perezosos en bibertad parecen ser esclusivamente filófagos y no llevan sus alimentos a la boca; *b*) la posicion de descanso y sueño no es la suspension; *c*) es imposible que nascan y mueran en un mismo árbol, no siendo de consiguiente esencial y esculsivamente arborícolas, pues que pueden andar por el suelo, lo que, asociado a la facultad de saltar, les permite cambiar de árbol. Descienden retrocediendo.

24. Id. « Étude d'une collection d'oiseaux provenant des hauts plateaux de la Bolivie et du Pérou méridional. » Paris, 1910.

25. Id. « Une collection d'oiseaux de Cuba. » Paris, 1909.

26. Id. « Sur le peu d'importance systématique du caractère tiré de la présence ou de l'absence du foramen sus-épicondylien. » Paris, 1909.

27. Id. « Die französischen Kunstwörter der Vogelbechreibung. » Berlin, 1907.

28. Id. « Sur les Oiseaux sédentaires dans les bassins du Pungoué et du bas Zambèze. » Paris, 1910.

29. Id. « Oiseaux de l'Équateur donnés au Muséum par M. Gonessiat. » Paris, 1908.

30. Id. « Les Oiseaux de la Guyane française. » Paris, 1907.

31. Id. « Sur le nid des fourniers ». Paris, 1909.

32. **A. Alexeieff.** « Sur les flagellés intestinaux des poissons marins. Note préliminaire. » Paris, 1910.

33. **Rapports** préliminaires sur les travaux exécutés dans l'Antarctique par la mission commandée par M. le Dr Charcot, de 1908-1910. 1 vol. en 4o. Paris, 1910.

Como en uno de los próximos números de nuestra « Revista » publicaremos una breve relacion, debida al Dr. Liouville, economizamos de dar aquí un extracto del contenido del magnífico trabajo que acabamos de recibir.

34. **R. Blanchard.** « Encore sur les tableaux de métissage du Musée de Mexico. » Paris, 1909.

35. **R. du Buysson.** « Monographie des Guêpes. » 5 cuadernos, con muchos figuras y magníficas láminas. Paris, 1903-1909.

36. Id. « Contribution aux Chrysidides du Globe. » Paris.

37. Id. « Espèce nouvelle de Vespide (Charterginus Duckei). » Paris, 1905.

38. Id. « Les Chrysides de Madagascar. » Paris, 1910.

39. Id. « Diagnoses d'Insectes nouveaux recueillis dans le Congobelge » par le Dr Sheffield-Neave. Bruxelles, 1910.

40. Id. « Hyménoptères nouveaux ou peu connus. » Genova, 1909.

41. **Congreso** Científico Internacional Americano (10-25 Julio 1910). 1 folleto en 8o de 46 pág. B. Aires, 1910.

Contiene los « *Votos aprobados por el Congreso en sesion plena* ».

42. **Anales** del Museo Nacional de Chile. Segunda seccion : Botánica. Entrega no 18, commemorativa del Centenario de la Independencia. 1 cuaderno en 4o mayor de 88 pags., con figs. y dos lám. en colores. Santiago de Chile, 1910.

Toda la entrega está ocupada por el *Ensayo de uno monografía de las Orquídeas de Chile*, del distinguido botánico alemán Dr Cárlos Reiche.

Lo restringido del espacio nos impide hacer hoy una relacion extensa de esta obra. Bástenos, como dato ilustrativo para nuestros lectores decir que, ademas de datos morfológicos, biológicos,

fitogeográficos y bibliográficos, se describen 75 especies que pertenecen a 7 géneros.

43-44. **Archivos** de Pedagogía y Ciencias afines. Nos 20 y 21. Agosto y Nov. de 1910. (La Plata.)

Abundante y excelente como siempre el matérial de esta notable publicacion argentina, los números recibidos traen trabajos de los señores *Rivarola, Piñero*, *Mercante*, *Ferreira, Rodriguez Etchart*, *Gonzáles* (*J. V.*), *Torrent*, *Diaz* (*Eloisa*), *Caleagno*, etc. Trascribimos de esta Revista en la seccion « Novedades cientificas » las conclusiones de un interesante estudio sobre la *hipófisis de la rana*, en la pág. 73.

45. **Bulletin** de la Société Scientifique et Médicale de l'Ouest. Rennes, 1900.

46. **Bibliographie** Anatomique, t. XXI, 1er fasc. Paris, 1910.

47. **Boletim** do Museu Goeldi de Historia Natural et Etnographia. Pará, 1910.

48. **Actes** de la Société Scientifique du Chili; t. XIX (1909), 1er-5e fasc. Santiago, 1909.

Contiene las actas de las sesiones y trabajos de los señores J. B. Miranda, J. Hurtado M. y C. E. Porter.

49. **Páginas** Agrícolas. Año IV. Núm. 35. Mendoza, 1910.

En este no se dedican unas líneas a la memoria del distinguido naturalista señor Reed, fallecido no ha mucho en Concepcion.

50. **La Terapéutica** moderna. Director : Prof. Alfonso L. Herrera, t. XXI, no 22. México 1910.

51-53. **Bulletin** de l'Institut Océanographique de Monaco, no 182 à 184. Monaco, 1910.

54. **Boletin** de Agricultura. Año III. San José de Costa Rica, 1910.

55. **Report** of the South African Museum. Cape Town, 1910.

56-57. **Annales** du Bureau Central Météorologique de France. Nos 2 y 3. Paris, 1910.

58. **Boletin** del Instituto Geológico de México. Nº 25. (1910).

59. **Annales** Historico-Naturalis Musei Nationalis Hungarici. Budapest, 1910.

60. **Bulletin** de la Soc. des Sciences de Bucarest, 1910.

61. **Bulletin** de l'Association de Naturalistes. Levallois, 1909.

62-64. **El Monitor** de la Educacion comun. B. Aires. Nº de Junio, Julio y Agosto de 1910.

65-66. **Boletin** del Círculo Médico Argentino. Buenos-Aires, Mayo y Junio de 1910.

67-69. **Anales** de la Real Acad. de Ciencias Físicas y Naturales de Madrid. Nºs de mayo, juino y julio, 1910.

70-72. **Boletin** de la Soc. Nacional de Minería. Nºs 160-162. Santiago de Chile, 1910.

73-75. **Vinicultura** Argentina. Nºs 2, 3 y 4. Mendoza 1910.

76. **Anales** de la Universidad de l'Uruguay. Nº 86. Montevideo, 1910.

77-80. **Revista** de Agronomía y Veterinaría. Nºs 17 à 20. Buenos Aires, 1910.

81-82. **La Feuille** des Jeunes Naturalistes. Nºs 478 y 479. Paris, 1910.

83. **Bulletin** de la Société Vaudoise des Sc. Naturelles. Nº 169. Berne, 1910.

84-88. **Revista** Agronómica del Paraguay. Nº 3-7. A Runcion, 1910.

89. **Boletin** del Consejo de Salubridad de San Salvador. Nº 6. S. Salvador, 1910.

90-91. **Revista** Frenopática Española, nºs 90-91. Madrid, 1910.

92-94. **Bulletin** of the American Museum of Natural History. Nºs 5, 8 y 16.

95-96. **La Medicina** Científica en España. Director

Propietario Dr Antº. Rieva y Villaret. Nos 137 y 138. Barcelone, 1910.

97-99. **Bulletin** of the New-York Library. Nos 7, 8 y 9. N.-York, 1910.

100. **Records** of the Indian Museum. Bombay, 1910.

101. **Bulletin** de la Soc. d'Histoire Naturelle de Mâcon. Mâcon, 1910.

102. **Mitteilungen** d. Zoolog. Museum. Berlin, 1909.

103. **Bulletin** de la Société Botanique de Paris. Año 1909.

104. **Broteria**. Vol IX. Lisboa, 1910.

105. **Bulletin** de la Société Botanique de Genève. 1910.

106. **Anales** del Museo Nacl. del Salvador. Nº 28. 1910.

107. **Anales** de la Soc. Científica Argentina. Tomo LXIX. — B.-Aires, 1910.

Con variado interesante material, lamentamos que la falta de espacio nos impida, por esta vez, reproducir el índice de los trabajosoriginales. Agradecemoslos elevados e inmerecidos conceptos dedicados a algunas di nuestras modestas producciones.

108. **Boletin** del Museo Nacional de Chile. Santiago. 1910.

Entregado ya a la Imprenta el material del presente nº, hemos recibido una cantidad crecidísima de obras y Revistas entre las que vienen diez ejemplares del Boletin del Museo Nacional, que dedica las primeras 201 páginas a trabajos originales y la segunda parte (pág. 205-440) á asuntos de administracion.

109. **Revue** de l'Université de Bruxelles. Junio a Julio de 1910.

110. **Revue** Française d'Ornithologie, publiée par M. Louis Denis. — Orléans, Janvier, 1911.

111. **Louis Germain.** « Contributions à la Faune malacologique de l'Afrique équatoriale. XXIII. — (Extr. du Bull. Mus. Hist. Nat., 1910).

---

En el próximo Nº anunciaremos las otras obras y Revistas recibidas, así como daremos cabidaa los trabajos de

nuestros colaboradores que nos llegaron cuando ya estaba completo el original del número, y la Impta. exige todo el material con la debida anticipacion.

La **REDACCION**.

---


## A los Autores, Editores, Libreros. etc.

La **Revista Chilena de Historia Natural**, anuncia por un año, en su sección de avisos, todas las obras importantes y nuevas sobre *Anatomía*, *Histología*, *Fisiología*, *Microscopía*, *Zoología*, *Botánica y Geografía* de que recibe *dos* ejemplares *gratis*, certificados.

Los tratados de precio superior à 20 francos, tendrán este derecho mandando un solo ejemplar y además serán analizados en la *Sección Bibliográfica* de la « Revista ».

Las obras para anuncio deben enviarse *certificadas* a la dirección siguiente :

Prof. PORTER, Directeur de la « Rev. Ch. de Hist. Natural »

**Casilla 2352, SANTIAGO (Chile)**

ANGERS. — IMPRIMERIE BURDIN ET Cie, 4, RUE GARNIER.

# VOCABULARIO ORNITOLÓGICO
## DE CHILE

ILUSTRADO CON NUMERORAS LÁMs Y FIGURAL ORIGINALES

*EN PRENSA, la novísima obra titulada :*

# FAUNA DE CHILE

**INVENTARIO RAZONADO, PROFUSAMENTE ILUSTRADO DE TODAS LAS ESPECIES CONOCIDAS QUE HABITAN LA REPUBLICA**

PUBLICADA BAJO LA DIRECCION DE :

**Prof. Cárlos E. PORTER, I. Q, C. M. Z. S.**

Director del Museo de Valparaíso ;
Director y Redactor (Fundador) de la « Revista Chilena de Historia Natural » ;
Miembro Honorario de la Universidad Mayor de San Marcos (Lima)
Académico Correspondiente de las de Ciencias de Marsella,
Madrid y Barcelona.

— Y —

**John A. WOLFFSOHN**

Miembro Correspondiente de la Sociedad Zoológica de Lóndres

Ha entrado en prensa en Paris, el TOMO I de esta obra de conjunto, al dia de los últimos adelantos de la ciencia, escrita con la cooperación de mas de 150 especialistas eminentes de Europa y América.

Los volúmenes II al XII, en 8° mayor, profusamente ilustrados, serán publicados sin orden de precedencia.

**EL TOMO I** comprende los siguientes capítulos ó partes :

**I.** — *Introduccion general á la obra*, por C. E. Pórter.

**II.** — *Bibliografía chilena (razonada) de Mamalogía*, por C. E. Pórter.

**III.** — *Bibliografía mamalógica extranjera en que aparecen especies chilenas*, por J. A. Wolffsohn.

**IV.** — *Generalidades sobre la Anatomía, fisiología, desarrollo y clasificación de los Mamíferos*, por C. E. Pórter.

**V.** — *Descripción de los Quirópteros de Chile*, por Angel Cabrera Latorre.

**VI.** — *Descripción de los Mamíferos de Chile* (excepto Quirópteros), por J. A. Wolffsohn.

INDICES metódico, alfabético y de figuras.

Varias láminas negras y en colores y cerca de 100 figuras intercaladas, *todas originales* ilustrarán este tomo.

**Precio de suscripción**, en Chile, por cada volúmen : **25** francos.

N. B. — Les spécialistes, Musées, Bibliothèques, etc., qui auraient intérêt à obtenir cet ouvrage, pourront s'adresser à son éditeur, Monsieur le Prof. Carlos E. Pórter, Casilla 2352, à **Santiago** (Chili).

# VOCABULARIO ORNITOLÓGICO

## DE CHILE

TRABAJO PRESENTADO AL CONGRESO CIENTÍFICO
INTERNACIONAL AMERICANO

POR EL

**Prof. Cárlos E. PORTER, C. M. Z. S.**

DIRECTOR GENERAL Y JEFE DE SECCION ZOOLÓGICA DEL MUSEO DE VALPARAISO;
DELEGADO DEL GOBIERNO DE CHILE, DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS DE MADRID,
DE LA SOCIEDAD CIENTÍFICA DE CHILE
Y DE LA « ASSOCIACION DE NATURALISTAS DE LEVALLOIS » AL MENCIONADO CONGRESO;
OFICIAL DE INSTRUCCIÓN PÚBLICA

*OBRA PROFUSAMENTE ILUSTRADA*

PUBLICADA COMO ANEXO EN LA «REV. CH. DE HIST. NAT.»

ANGERS
IMPRIMERIE BURDIN ET Cie

1910

**PROPIEDAD DEL AUTOR,**

*quien se reserva todos los derechos literarios y artísticos.*

*Queda hecho el depósito que manda la ley.*

# Vocabulario Ornitológico de Chile

## Trabajo presentado al Congreso Científico Internacional Americano celebrado en Buenos-Aires (*)

POR EL

PROF. CARLOS E. PORTER, I. ✿. C. M. Z. S.

Delegado del Gobierno de Chile, de la Real Academia de Ciencias de Madrid, de la « Societé Scientifique du Chili » y de la « Association de Naturalistes de Levallois-Perret ».

---

SUMARIO : Introduccion. — Bibliografía nacional (y extranjera mas importante). — Nombres científicos y vulgares de las aves chilenas y distribucion geográfica de las mismas. — Cuadro general sistemático.

### I. — INTRODUCCIÓN

Las primeras descripciones de Aves chilenas aparecen en el libro 4°. de la primera parte de la obra del célebre naturalista chileno JUAN IG. MOLINA, *Compendio de la Historia Geográfica, Natural y Civil del Reyno de Chile* (1787). Las especies descritas por el abate Molina no alcanzan á 40.

Se trata tambien sobre Aves chilenas, por GOULD, en la parte III de la obra *Zoology of the voyage of H. M. S. « Beagle »* (1832-1836), publicada en Lóndres en 1841.

En el año de 1847 se publicó el tomo I de la parte zoológica de la obra fundamental sobre la Historia Natural de Chile del illustre Gay. En ese tomo se describen, en las páginas 183-494, ciento veinticuatro géneros con 262 especies repartidas en 7 órdenes. El redactor de la parte ornitológica fué el señor DESMURS.

---

(*) Leído y aprobado en session de fha. 16 de Julio de la *Seccion de Ciencias Biológicas.*

Entre los años de 1868 y 1869 el Doctor R. O. Cunningham reunió interesantes colecciones de Aves en el Estrecho de Magallanes, las que fueron estudiadas por P. L. Sclater y O. Salvin, y publicadas en 1869 y 1870.

Por los años de 1865 á 1869 figuran en los « Anales de la Universidad de Chile » algunas descripciones de aves, debidas á don Federico Leybold.

En 1871, Cunningham publicó algunas aves del viaje de la « Nassau ».

Al Dr. R A. Philippi se deben, desde que se hizo cargo del Museo Nacional, varias publicaciones sobre aves (algunas en colaboración con el señor Landbeck) en los « Anales de la Universidad de Chile » y en los « Anales del Museo Nacional. »

El señor R. B. Sharp, publicó en 1881, en los « Proceedings of the Zoological Society » (Lóndres), una relación de las aves colectadas por el « Alert » en el Estrecho de Magallanes y costas de Patagonia.

Por el mismo año de 1881 se dió à luz el tomo II de la parte zoológica del *Voyage of H. M. S. « Challenger »* en el que el señor P. L. Sclater se ocupa de las Aves colectadas por los naturalistas del célebre viaje, tan fecundo en resultados científicos de todo género.

Por los años de 1882 y 1883 la *Mission Scientifique du Cap Horn*, hizo colecciones en la extremidad austral de Sud-América, confiándose las Aves al eminente ornitólogo Dr. Oustalet. Estas se describen en el tomo 6º, publicado en Paris en 1891.

El señor H. Berkeley James, publicó una primera lista de aves chilenas en un folleto en 8º. de 16 páginas, en Valparaíso, el año de 1885. El señor James vivió muchos años en Chile y se dedicó con especialidad á colectar aves y á estudiar sus costumbres. Falleció en Inglatetra en Julio de 1892, sin realizar sus anhelos de publicar sus observaciones.

El año de 1888 se publicó la hermosa obra de los SS. Sclater y Hudson intitulada *Argentine Ornithology*, que tiene interes para los naturalistas chilenos por describirse en ella varias especies comunes à la República Argentina y á Chile.

En Noviembre de 1892, el sabio ingles P. L. Sclater, excelente amigo del señor James (citados mas arriba) que se había ocupado de estudiar las colecciones y revisar los apuntes de dicho naturalista, publicó una lista de nombres científicos y vulgares de aves chilenas que comprende 255 especies repartidas en 39 familias.

El naturalista señor Edwyn C. Reed se ha ocupado, aparte de sus valiosos estudios entomológicos, tambien de nuestras aves; y asi en su *Zoología de la Hacienda de Cauquénes* y en su *Catálogo de las Aves Chilenas* (1896), en el que enumera 278 especies, encuentran útiles informaciones los interesados principalmente en lo que se refiere al *habitat* de buen número de dichos vertebrados.

El Dr. Fernand Lataste, que tuvo á su cargo la Subdirección del Museo Nacional algunos años y que desempeñó, ademas, la cátedra de Zoología médica en la Universidad de Chile, contribuyó por mucho, ya sólo, ya en colaboración con el señor Enrique Waugh al conocimiento de la geografía ornitológica de Chile y el primero de ellos á la zooética; ambos publicaron el resultado de sus viajes á diversas provincias de Chile central y sus observaciones (1893-1896) en las « Actes de la Société Scientifique du Chili », á cuya Revista supo dar Lataste, en unión de otros, el más vigoroso impulso, siendo él tambien uno de los fundadores de la « Société ».

En 1898 se publicó el tomo IV del *Zool. Jarhb. Supp.* en cuyas págs 641-749 el Dr. Hermann Schallow se ocupa de las Aves colectadas en Chile por el Dr. Plate.

En 1899 comenzó á publicar el señor Federico Albert, tanto en los « Anales de la Universidad » como en nuestra

« Revista Chilena de Historia Natural » sus *Contribuciones al estudio de las Aves chilenas*, obra que se encuentra interrumpida desde hace cinco años.

El jóven naturalista don Carlos S. Reed, hoy en Mendoza, ha publicado algunos trabajos, especialemente biológicos y de vulgarizión, sobre nuestras *aves* (1904-1908), en el « Boletin de la Sociedad Agrícola del Sur », editado en Concepción.

No dejaremos de citar aquí una obra de gran importancia, que ya necesita una nueva edición, y en la que se encuentran buenas descripciones de muchas aves chilenas; es ésta el *Catalogue of the Birds of the British Museum* que comprende 27 volúmenes en 8°, con láminas, y tambien la obra de D'Orbigny donde se trata de las aves que habitan varias comarcas de la América del Sur.

Una lista más abundante de autores y de trabajos, aunque naturalmente deficiente, pues que contiene sólo las obras que hemos consultado, se encuentra en la *Bibliografía* con que terminamos la introdución del modesto *Vocabulario* que traemos á este gran torneo científico.

El número de especies indígenas hasta ahora conocidas como de Chile, no alcanza á 290 distribuídas en 35 familias y 21 órdenes. Faltan sólo los órdenes *Gallinæ y Opisthocomi*, en nuestro pais.

Creemos poder asegurar que, desde el punto de vista descriptivo, la *clase de las Aves* es la mejor estudiada de todas las de la fauna chilena y que pocas especies quedarán por describirse para satisfacción de los aficionados á la sistemática. Sólo falta hoy dia, una obra moderna de conjunto, con descripciones claras y breves, y con buenas ilustraciones, para uso de los profesores de nuestros liceos. Esa nueva Ornitología la redacta actualmente para el 2° tomo de la « Fauna de Chile » que editaremos en breve, el Dr. Dabbene, competentísimo especialista de *aves* que hoy publica una hermosa « Ornitología

Argentina » en los « Anales del Museo Nacional de Buenos-Aires ».

Pecaríamos de injustos si, al hacer esta breve introducción à nuestro « Vocabulario Ornitológico de Chile », no recordáramos que, en los trabajos de los naturalistas argentinos señores R. Dabbene, E. Lynch Arribalzaga y Miguel Lillo, que amable y oportunamente nos han siempre servido sus publicaciones, se encuentran dispersos interesantes datos sobre aves comunes à las dos repúblicas hermanas, separadas ayer por la magestuosa muralla de los Andes, pero unidas hoy por el riel y por una amistad sincera, afianzada por intereses comunes de amor á la paz y á la ciencia, à la sombra de las cuales podrán propender las naciones americanas, cada dia más, á su propia felicidad y al progreso general de la humanidad.

## II. — BIBLIOGRAFIA

No estará demás una enumeración de las obras y artículos que pueden consultarse con provecho por los interesados en el estudio de nuestra avifauna, que han sido publicados la mayor parte en el país, y que, publicadas otras en el extranjero, existen algunas en la Biblioteca Nacional de Santiago de Chile. Casi todas las obras, folletos y artículos enumerados se encuentran en mi biblioteca particular y están, como han estado siempre las sobre otros ramos de las Ciencias Naturales, á la disposición de los profesores y aficionados que deseen aprovecharlas.

### A. — Publicaciones editadas en Chile (*).

Albert (Fed.). — « Contribución al estudio de las aves chilenas ». En Anales de la Universidad de Chile, tomos CII y CIII (1898-1899).

(*) Reproducimos esta lista de la *Introduccion* al tomo II (en preparación) de nuestra « Fauna de Chile ».

ALBERT. — « Estudios sobre la Ornitología chilena ». Revista Chilena de Historia Natural, tomo II (1898), pp. 39, 40, 63, 139; tomo III (1899), pág. 25 y tomo IV (1900), p. 7.

BOULET (W.). — « Nomenclature of Chilian Birds ». 1 foll. en 8° de 13 pp. Tipografía Nacional de Pacheco y Pinto, Calle de la Victoria n° 30. Valparaiso, 1890 (rarísimo).

CHAUVELET (J. DE). — « L'acclimatation du Faisan au Coquimbo ». Actes de la Soc. Scient. du Chili, tome VI (1896), p. LXXXV.

JULIET (Carlos). — « Exploraciones Científicas ». En el Anuario Hidrográfico de la Marina de Chile.

KRAHNASS (A.). — « Note sur l'effraye du Chili ». Actes de la Soc. Scient. du Chili, tome VII (1897), pp. 87-89.

ID. — « Sobre el grito de la lechuza de Chile ». Actes de la Soc. Scient. du Chili, tome V (1895), pp. CXLIII-CXLIV.

LANDBECK (Luis). — « Catálogo de las Aves estranjeras del Museo Nacional ». Anales de la Universidad de Chile, tomos XLI (1872).

ID. — « Contribuciones á la Ornitología de Chile ». Anales de la Universidad de Chile, tomo XXIV (1864), pp. 336-348.

ID. — « Descripción de una nueva especie de pájaro chileno del género Scytalopus ». An. Univ. de Chile, tomo XIV (1857), p. 182.

ID. — « Sobre algunos pájaros chilenos ». Anales de la Universidad de Chile », tomo XLI (1872), p. 515.

LATASTE (Fernand). — « Faisan commun (Phasianus colchicus L.) vivant et se reproduisant en liberté aux environs de Coquimbo ». Actes de la Soc. Scient. du Chili, tome VI (1896), p. LXVII.

ID. — « La femelle du Huairavo (Nycticorax obscurus-Bonaparte) a la même robe que le mâle ». Actes de la Soc. Scient. du Chili, tomo VI (1896), pág. LXVII.

ID. — « La Question de l'Effraye du Chili ». Actes de la Soc. Scient. du Chili, tome IV (1894), pp. 165-176.

Lataste (Fernand). — « La reproduction automnale du Bailarin (Elanus leucurus-Vieill) ». Actes de la Soc. Scient. du Chili, tome VI (1896), p. lxii.

Id. — « Les Oisseaux capturés à Llohué (Itata) du 8 au 13 avril et à Junquillos (San Carlos) les 13 et 14 avril 1895; avec reflections sur le vol à voile et le vol à rame ». Actes de la Soc. Scient. du Chili, tome V (1895), p. ix.

Id. — « Liste d'oiseaux recueillis par M. le Dr. Federico Delfin dans le détroit de Magellan et environs et offerts par lui au Musée zoologique de l'École de Médecine de Santiago ». Actes de la Soc. Scient. du Chili », tome III (1893), p. cxxi-cxxii.

Id. — « Liste d'oisseaux recueillis en trois jours de chasse, à la fin du mois de décembre dans la Hacienda de Coillihué (Dep. de Vichuquen) ». Actes de la Soc. Scient. du Chili », tome V (1895), pp. xxxiii-iv.

Id. — « Mes derniers observations sur la zooethique du Strix perlata-Lichenstein). » Actes de la Soc. Scient. du Chili », tome VII (1896), p. 111.

Id. — « Minuscule contribution à l'ornithologie chilienne ». Actes de la Soc. Scient. du Chili, tome III (1893), pp. cxiii-cxvi.

Id. — « Nouvelles observations sur les mœurs et les manifestations phonetiques de l'effraye sud-américaine (Strix perlata) ». Actes de la Soc. Scient. du Chili, tome V (1895), pp. 37-72.

Id. — « Une autre crie du Strix perlata ». Actes de la Soc. Scient. du Chili, tome V (1895).

Id. — « Veaux et Condors ». Actes de la Soc. Scient. du Chili, tome V (1895), p. cxxxii.

Leybold (Federico). — « Cuatro especies de pájaros descubiertas en la pendiente oriental que separa la provincia de Santiago de la de Mendoza ». Anales de la Universidad de Chile, tomo XXVI (1865), p. 712.

Leybold. — « Nueva especie de picaflor ». Anales de la Universidad de Chile (1869), p. 43.

Philippi (Fed.). — « Dos Aves nuevas de Chile ». En el Boletin del Museo Nacional », tomo I, págs. 63-65.

Philippi (Rodulfo A.). « Catálogo de las Aves chilenas existentes en el Museo Nacional ». Anales de la Universidad de Chile, tomo XXXI (1868), pp. 241-319.

Id. — « Descripción de una nueva especie de flamenco ». Anales de la Univ. Chile, tomo XI (1854), p. 337.

Id. — « Neue Thiers Chile's ». Verhandlungen des Deutschen Wissenschaftlichen Vereins zu Santiago de Chile, Band III (1895), p. 9.

Id. — « Noticias zoológicas relativas á la fauna chilena ». Anales de la Universidad de Chile, tomo XIV (1857), p. 179.

Id. — « Observaciones críticas sobre algunos pájaros chilenos y descripción de algunas especies nuevas ». 1 foll. en 8. de 17 págs. Imprenta Cervantes, Santiago de Chile, 1899.

Id. — « Pájaros nuevos chilenos ». 1 foll. en 8° de 11 pp. Imprenta Cervantes, Santiago de Chile, 1896.

Id. — « Viaje al Desierto de Atacama ».

Philippi (R. A.) y Landbeck (L.). « Descripción de una nueva especie de pájaros del género Thalasidroma ». Anales de la Universidad de Chile, tomo XVIII (1861), p. 27.

Id. — « Descripción de una nueva especie de Chotacabra ó Caprimulgus ». Anales de la Universidad de Chile, tomo XVIII (1861), p. 29.

Id. Id. — « Descripción de nueve especie de pájaros peruanos del Museo Nacional ». Anales de la Universidad de Chile, tomo XIX (1861), p. 608.

Id. Id. — « Descripción de algunas especies nuevas de pájaros ». Anales de la Universidad de Chile, tomo XVIII (1861), p. 731.

Id. Id. — « Descripción de una nueva especie de Pato del Perú ». Anales de la Universidad de Chile, tomo XXI (1862, p. 439.

Philippi (R. A.) y Landbeck (L.). — « Descripción de una nueva golondrina de mar ». Anales de la Universidad de Chile, tomo XXI (1862), p. 440.

Id. Id. — « Sobre las especies chilenas del género Fulica » (*). Anales de la Universidad de Chile », tomo XIX (1861), p. 501.

Id. Id. — « Sobre los gansos chilenos ». Anales de la Universidad de Chile, tomo XXI (1862), p. 427.

Id. Id. — « Contribución à la Ornitología de Chile ». Anales de Univ. de Chile », tomo XXV (1864), pp. 408-439.

Philippi (Dr R. A.) — Figuràs y descripciones de Aves chilenas. 114 págs. i 51 láms. en colores. Santiago de Chile, 1902.

Porter (Carlos E.). — « El Thinocorus orbignyanus ». Actes de la Soc. Scient. du Chili », tome IV (1894), p. ccxvi.

Rahmer (Carlos). — « Descripción de una nueva especie de flamenco de la provincia de Tarapacá ». Anales de la Universidad, de Chile, tomo LXIX (1886), p. 753 (**).

Raspail (Xavier). « Examen comparatif de l'œuf de l'Effraye du Chili ». Actes de la Soc. Scient. du Chili, tome V (1895), pp. 55-62.

Reed (Carlos S.). « Las Aves de la provincia de Concepción y algunas noticias acerca de su relación con la Agricultura ». — Concepción, 1904).

Id. — « Sobre el Chercan (Troglodites magellanicus)

---

(*) Por un error de Imprenta, se lee todo el tiempo en este trabajo *Tulica*.

(**) Este flamenco fué tambien publicado en los *Proc. Zool. Soc. London* (1886), p. 399, Lam. 36.

y su relación con la Agricultura ». — Concepción, 1905 (*).

Reed (Carlos S.) — Utilidad de las especies chilenas de la familia Picidae y su relación con los bosques ». — Concepción, 1905.

Id. — Un pájaro dañino (Phytoma rara, Molina ». — Concepción, 1905.

Id. — « Sobre las especies chilenas del Sub-órden Striges y su utilidad ». — Concepción, 1905.

Id. — « Sobre los Accipitres chilenos ». — Concepción, 1906.

Id. — Sobre el Polyborus tharus, Mol. y su relación con la Agricultura ». — Concepción, 1906.

Id. — « Sobre el Milvago chimango y su relación con la Agricultura ». — Concepción, 1906.

Id. — « Sobre el Cathartes atratus y su relación con el hombre ». — Concepción, 1906.

Id. — « El Jote. Utilidad de esta ave ». Concepción, 1906.

Id. — « Los pajarillos chilenos y su relación con el hombre ». — Concepción, 1906.

Id. — « Las aves chilenas consideradas especialmente desde el punto de vista biológico. » — Concepción, 1906.

Id. — « Las palmípedas chilenas ». Rev. Ch. de Hist. Nat. — Santiago, 1908.

Reed (Edwyn C.). — « Apuntes de la Zoología de la Hacienda de Cauquenes ». Anales de la Universidad de Chile », tomo XLIX (1877), pp. 535-569.

Id. — « Catálogo de las Aves Chilenas ». Anales de la Universidad de Chile », tomo XCIII (1896), p. 197.

Id. — « Lista de las Aves de Juan Fernandez. » En un Apendice á la Flora de Juan Fernández del Dr Fed. Johow.

James (H. Berkeley). — « List of Chilian Birds ». 1 foll. en 8°. de 16 págs. Valparaiso, 1885.

(*) Los trabajos del Sr. C. S. Reed, publicados en Concepción lo han sido en el « Boletin de la Sociedad Agrícola del Sur ».

WAUGH (E.) et LATASTE (F.). — « Quelques jours de chasse à Peñaflor durant les mois de janvier et de mars ». Actes de la Soc. Scient. du Chili, tome IV (1894), p. LXXXIII-LXXXIX.

ID. ID. — « Une semaine de chasse au mois de Juin dans la Hacienda de San Alfonso (Quillota) ». Actes de la Soc. Scient. du Chili », tome IV (1894), p. CLXVII-CLXXIII.

ID. ID. — « Aditions à la liste des Oisseaux de Peñaflor ». Actes de la Soc. Scient. du Chili », tome V (1895), p. LIX-LX.

B. — **Publicaciones editadas en el extranjero,**
EN LAS QUE SE MENCIONAN ESPECIES CHILENAS.

He aquí las que conocemos y las que hemos tenido à la vista para la confección de este modesto Vocabulario :

ALBERT (Federico). — « Les Buses (Buteo) du Chili. » En la Revista « Ornis », tomo XI (1901), p. 437-445.

CUNNINGHAM (R. O.). — « Notes on the Natural History of the Straits of Magellan and West Coast of Patagonia, made during the Voyage of H. M. S. Nassau in 1866-1869. » Edinburg, 1871.

DABBENE (Roberto). — « Mamíferos y Aves de la Tierra del Fuego é Islas adyacentes. » En An. Mus. Nac. de Buenos Aires, tomo VIII (1902), p. 341-410.

D'ORBIGNY. — Voyage à l'Amérique du Sud, Paris, 1856.

DUNFORD (H.). — « Notes on the birds of Central-Patagonia. » En Ibis, p. 395 y siguientes. 1878.

MARTENS (G. H.). — « Vögel. » En Hamb. Magalh. Sam. Hamburgo, 1900.

MÉNEGAUX (A.). — « Étude d'une collection d'oiseaux provenant des hauts plateaux de la Bolivie et du Pérou méridional ». En Bull. de la Soc. Philomat. de Paris, 1909.

SCLATER (P. L.). — « Report of the Birds collected during the voyage of H. M. S. Challenger. London, 1881.

SCLATER (P. L.). — « The geographical distribution of Birds. » Budapest.

SCLATER (P. L.) et SALVIN (O.). — « List of Birds collected in the Straits of Magellan by Dr. Cunningham, with remarks of the Patagonia Avifauna. » London, 1868.

ID. — « List of a collection of Birds from de Province of Tarapaca, Northern Chili. » Proc. Zool. Soc. (1886), p. 395.

ID. — « On a second Collection of Birds from the Province of Tarapaca, Northern Chili. Proc. Zool. Soc. (1891), p. 131.

SCLATER (P. L.) & HUDSON (W. H.). — « Argentine Ornithology, with notes on their habits ». 2 tomos en 8°. London, 1888.

SCHALOW (Herman). — « Die Vögel der Sammlung Plate ». En Zoolog. Jahrb. Suppl. Bd. IV (1898), p. 641-749.

SHARP (R. B.). — « Account of the Zoological Collections made during the Survey of H. M. S. Alert in the Straits of Magellan and Coast of Patagonia. » Publicado en los Proc. Zool. Soc., London, 1881.

CATALOGUE of the Birds of the British Museum. London.

## III. — NOMBRES CIENTIFICOS Y VULGARES

### Y distribucion geográfica de las aves chilenas.

AGELAEUS. — Género de Passeres de la familia de las Ictéridos. Comprende la sola especie : *Agelæus thilius* (MOLINA), vulgarmente *trile*, ave muy comun en las provincias septentrionales y centrales del país; es escasa en las provincias del sur.

Vease : TRILE en este « Vocabulario » y las obras citadas enseguida.

*Bibliografía* : ALBERT, Contr. Av. Chile, I, p. 233. — GAY, Zoología, I, p. 345. — C. S. REED, Av. Ch. Biol., p. 57.

PROXIMA A SALIR A LUZ *EN 1 TOMO Gr, EN 8°. DE MAS DE 820 pájinas la novísima obra intitulada*

# LECCIONES ELEMENTALES

de

# MORFOLOJÍA I FISIOLOJÍA DEL HOMBRE

Por

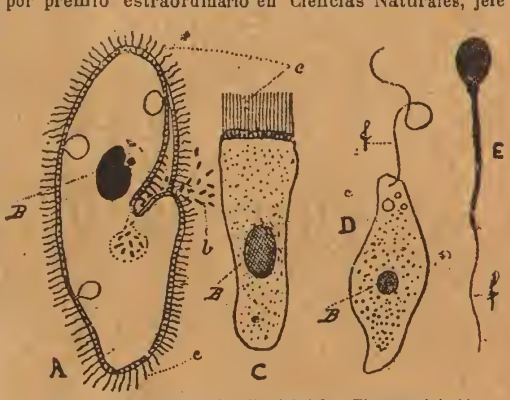
## Carlos E. Porter, I. Q, C. M. Z. S.

Ex-profesor de Historia Natural, Fisiologia e Higiene en la Escuela Naval;
Profesor de Zoología y Biología en varios Institutos de la capital;
Miembro honorario de la Facultad de Ciencias (Lima)
Académico Correspondiente de las de Ciencas de Marsella, Madrid y Barcelona.

La 1ª ed. de esta obra hasido honrada con aprobaciones universitarias en varios paises americanos y declarada oficialmente texto de la Escuela Naval Militar de Chile.

Se han emitido sobre ella mas de 120 juicios mui favorables con respecto a sus condiciones científicas, pedagójicas i materiales por eminentes fisiólogos y revistas científicas i por profesores de Institutos nacionales i estranjeros.

La 2ª edicion, aumentada e illustrada con mas de 100 figuras i láminas (varias a más de dos tintas), próxima a salir a luz, lleva un *prólogo* del eminente profesor D. Emilio Ribera Gómez, doctor por premio estraordinario en Ciencias Naturales, jefe administrativo i catedrático del Museo de Madrid, Vice-presidente assistente al Congreso Internacional de Educacion de Chicago (1893.)



Citolojia : *Ejemplos de cilias i flajelos.* Figura original.

« Entre las publicaciones que a éste han dado justificado renombre es quizas la que mas caracterlstica el libro que estamos encabezando. Sobriedad en el lenguaje; claridad i precision en la esposicion; doctrina a la altura de lo mas moderno en Anatomía i Fisiolojía; claro criterio para sintetizar en pocas pájinas cuanto de mas esencial estas ciencias integran; tales son las cualidades que le avaloran. Destinado a la enseñanza de los Aspirantes a Injenieros de la Armada Nacional puede servir a maravilla no sólo para ellos, sino para todos los alumnos en preparacion para las escuelas profesionales i aun en ciertos respectos (Citolojia, Histolojia) para iniciar a los aspirantes a alumnos de medicina en conocimientos que requieren base sólida sobre qué fundamentar ampliaciones ulteriores.

« Entrando ya en análisis del libro, nos es mui grato consignar que en su primera parte *Nociones de Anatomia Jeneral* (pájs. 18-68) se trata con tal acierto la Estequiología, la Elementología i la Histología que resulta sin duda lo mejor de la obra, lo que el profesor Porter ha hecho con cariño mayor. Nada de lo moderno está aquí olvidado; la Citolojia es particularmente primorosa en su nociones estensas sobre morfología i vida celulares, i todo, tratado dentro del carácter elementalísimo del libro. »

« La 2ª. parte del libro (pájs. 69 i siguientes) viene dedicada a lo que en él se denomina *Nociones de Anatomia i Fisiolojia.*

.....

« El exámen de las funciones del hígado, tan complejas, importantes i recientemente bien precisadas puede servir como comprobante de nuestro aserto, por lo bien espuestas que en el libro van; lo mismo puede verse por lo que a cualquier otro órgano o funcion atañe, por ejemplo al *sentido del equilibrio* en el oido localizado; a las funciones del aparato nervioso donde hasta la teoría histolójica del sueño se llega, etc.

« Resumiendo : nos consideramos honrados consignando en estas líneas, presentacion al público de la 2ª. edicion del libro de Porter, que es esta una obra que enaltece por igual a quien la escribió i al Gobierno de Chile que ha sabido utilizar debidamente a hombre de sus aptitudes, llevándolo donde éstas han podido ser mejor aprovechadas para el aventajamiento de la enseñanza nacional ». (Del Prólogo del Dr. Ribera Gómez.)

**IMPORTE DE LA OBRA COMPLETA:** A la rústica . . . $ 5.00
Empastada en tela „ 6.00

Los compromisos de suscricion (i direccion precisa del suscritor) deben emitirse a la brevedad posible a su autor, pues está comprometida ya casi toda esta nueva edicion.

Dirijirse : Casilla 2352, SANTIAGO (Chile).

LIBRAIRIE FÉLIX ALCAN (PARIS)

## COURS COMPLET DE GÉOGRAPHIE

PAR

**MM. BUSSON, FÈVRE et HAUSER**

*Volumes parus:*

CINQUIÈME A ET B. — **Asie et Insulinde, Afrique,** 1 vol. in-12 avec 67 gravures et 30 cartes dans le texte, cart. à l'angle. . . . . 2 fr. 80

QUATRIÈME A ET B. — **L'Europe,** 1 vol. in-12 avec 89 gravures et 75 cartes dans le texte, cart à l'angl. . . . . 3 fr. »

PREMIÈRE A, B, C, D. — **La France et ses Colonies,** 1 vol. in-12 avec 73 gravures et 88 cartes dans le texte, cart. à l'angl. . . . . 3 fr. 50

PHILOSOPHIE A ET B, MATHÉMATIQUES A ET B. — **Les Principales puissances du monde,** 1 vol. in 12 avec 83 gravures et 119 cartes dans le texte, cart. à l'angl. . . . . 3 fr. 50

*Paraîtront en 1911 :*

TROISIÈME A ET B. — **La France et ses Colonies.**

SIXIÈME A ET B. — **Géographie générale. Amérique. Australie.**

SECONDE A, B, C, D. — **Géographie générale.**

---

A la LIBRAIRIE MASSON et Cie

120, boulevard Saint-Germain (Paris).

## TRAITÉ D'HISTOLOGIE

PAR

**A. PRENANT**
Professeur
à la Faculté de médecine de Paris.

**P. BOUIN**
Professeur agrégé
à la Faculté de Médecine de Nancy.

**L. MAILLARD**
Chef des travaux de Chimie biologique
à la Faculté de médecine de Paris.

**TOME I**

CYTOLOGIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALE

1 vol. gr. in-8o de 977 pages, avec 791 fig. dont 172 en plusieurs coul. **50** fr.

**TOME II et dernier**

HISTOLOGIE ET ANATOMIE MICROSCOPIQUE

1 vol. avec nombreuses figures noires et en couleurs . . . . . **50** »

---

A la Librairie ASSELIN ET HOUZEAU, Éditeurs

Place de l'École-de-Médecine, PARIS (VIe)

## ARCHIVES DE PARASITOLOGIE

PUBLIÉES PAR

**le Professeur R. BLANCHARD**

**RÉDACTION : 15,** *rue de l'École-de-Médecine,* **PARIS**

On s'abonne par volumes :

PARIS ET DÉPARTEMENTS : **30** fr. — UNION POSTALE : **32** fr.

*Le tome XIV est sous presse*

**En prensa,** En dos tomos gr., en 8°, de 400+350 páginas, ilustrada con más de 700 figuras, varias á 2 y 3 tintas, la novísima obra titulada:

# CURSO DE ZOOLOGIA

## GENERAL, AGRÍCOLA É INDUSTRIAL

**Conforme á los últimos adelantos de la ciencia**

POR EL

Prof. CARLOS E. PORTER, C. M. Z. S.

DIRECTOR GENERAL Y JEFE DE LA SECCIÓN ZOOLÓGICA DEL MUSEO DE VALPARAISO; OFICIAL DE INSTRUCCIÓN PUBLICA.

**Precedida de un Prefacio del**

Dr. A. VAYSSIÈRE

Profesor de Zoologia Agrícola en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Marsella.

---

Esta obra formará dos tomos gr. en 8°, dedicados el 1° á la Histología, Anatomía, Embriología y Fisiología comparadas y al estudio de todas las clases del Reino Animal, excepto al de los *Insectos*, que ocuparán el tomo 2° con la cooperación de varios especialistas.

---

« El profesor Carlos E. Pórter estaba perfectamente indicado para ofrecer una obra destinada para las personas que se interesan en esta cuestiones.

Por sus anteriores investigaciones zoológicas, que han dado lugar á un gran número de publicaciones salidas á un luz desde 1894 á esta parte, él ha tenido mejor ocasión que nadie para adquirir un conocimiento familiar de las distintas clases de animales que viven en el territorio de Chile, así como para enterarse del papel que corresponde á algunos de ellos desde el punto de vista agrícola ».

. . . . . .

« Los alumnos de las Escuelas de Agricultura de Hispano-América encontrarán dentro de este Tratado, todas las nociones zoológicas que han de necesitar para proseguir sus estudios.

. . . . . .

No podemos dejar de felicitar al professor Carlos E. Pórter por haber emprendido este considerable trabajo y haberlo llevado á feliz término. Nos sentimos complacidos en presentarlo al público y formulamos los más sinceros votos porque este « Curso de Zoológia Agrícola » obtenga todo el éxito de que es altamente merecedor ». — (*Del Prólogo del* Dr. A. Vayssière).

---

*El precio de la obra, para los primeros 300 suscriptores, será:*
*á la rústica,* $ **20**; *pasta tela* $ **25**

---

Los compromisos de suscripción deberán dirigirse al autor: Casilla 2352; SANTIAGO (Chile).

---

# ICONOGRAPHIE

DU

# GENRE EPILOBIUM

PAR

**Hector LÉVEILLÉ**

Cette Iconographie renferme toutes les *espèces* connues. Ce travail intéresse tous les pays, puisque tous contiennent des Epilobiums.

Il se compose de 300 planches et d'un texte final indiquant la valeur de chaque Epilobe au point de vue spécifique.

**Le prix de souscription** est de **50 francs.**

*Envoyer les ordres à* M. H. Léveillé, *78, Rue de Flore,* Le Mans (*Sarthe*), *France.*

*EN PRENSA, la novísima obra titulada :*

# FAUNA DE CHILE

**INVENTARIO RAZONADO, PROFUSAMENTE ILUSTRADO**
**DE TODAS LAS ESPECIES CONOCIDAS QUE HABITAN LA REPÚBLICA**

PUBLICADA BAJO LA DIRECCION DE :

**Prof. Cárlos E. PORTER, I. Q, C. M. Z. S.**

Director del Museo de Valparaíso ;
Director y Redactor (Fundador) de la « Revista Chilena de Historia Natural » ;
Miembro Honorario de la Universidad Mayor de San Marcos (Lima)
Académico Correspondiente de las de Ciencias de Marsella,
Madrid y Barcelona.

— Y —

**John A. WOLFFSOHN**

Miembro Correspondiente de la Sociedad Zoológica de Lóndres

Ha entrado en prensa en Paris, el TOMO I de esta obra de conjunto, al dia de los últimos adelantos de la ciencia, escrita con la cooperación de mas de 150 especialistas eminentes de Europa y América.

Los volúmenes II al XII, en 8º mayor, profusamente ilustrados, serán publicados sin orden de precedencia.

**EL TOMO I** comprende los siguientes capítulos ó partes :

**I.** — *Introduccion general á la obra*, por C. E. Pórter.

**II.** — *Bibliografía chilena (razonada) de Mamalogía*, por C. E. Pórter.

**III.** — *Bibliografía mamalógica extranjera en que aparecen especies chilenas*, por J. A. Wolffsohn.

**IV.** — *Generalidades sobre la Anatomía, fisiología, desarrollo y clasificación de los Mamíferos*, por C. E. Pórter.

**V.** — *Descripción de los Quirópteros de Chile*, por Angel Cabrera Latorre.

**VI.** — *Descripción de los Mamíferos de Chile* (excepto Quirópteros), por J. A. Wolffsohn.

INDICES metódico, alfabético y de figuras.

Varias láminas negras y en colores y cerca de 100 figuras intercaladas, *todas originales* ilustrarán este tomo.

**Precio de suscripción,** en Chile, por cada volúmen : **25** francos.

N. B. — Les spécialistes, Musées, Bibliothèques, etc., qui auraient intérêt à obtenir cet ouvrage, pourront s'adresser à son éditeur, Monsieur le Prof. Carlos E. Pórter, Casilla 2352, à **Santiago** (Chili).